

U. S. 277

BOSTON
MEDICAL LIBRARY
ASSOCIATION.

Section..... Shelf.....

No.....

LOANED BY

Edward J. Forster M.D.







HENRICI SNELLEN,
MEDICINÆ DOCTORIS

THEORIÆ MECHANICÆ
PHYSICO-MEDICA

DELINEATIO.

in qua

DAMNOSA ejus PRÆCEPTA
ad

RATIONIS & EXPERIENTIÆ
LANCEM

REVOCANTUR,

ac

PRACTICE EMENDANTUR.

cui præfixa est

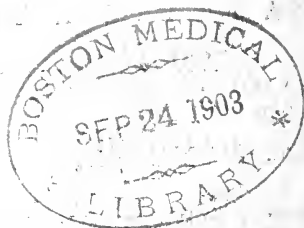
AD DOCTISS. CLARISS.

D. JACOBUM LE MORT,
EPISTOLA, ejusdemque RESPONSIO.



LUGDUNI BATAVORUM;

Apud JORDANUM LUCHTMANS, 1705.



UNIVERSITY OF MICHIGAN

1903

1904

*VIRIS DOMINISQUE
PRINCIPIBUS,*

D. WILLELMO VAN HOOGENDORP,
JC. SOCIETATIS AD INDIAM ORIENTIS
ASSESSORI.

D. ADRIANO ROSMAALE.

D. JOSUÆ VAN BELLE,
DOMINO BANNI SUPREMI S. HUBERTI,
TOPARCHÆ IN WADDINGSVEEN, SLE-
VICI, &c. SOCIETATIS INDICÆ ORIEN-
TALIS ASSESSORI.

D. GODFRIDO COOLBRANT.

MUNERUM, DIGNITATUM, HONORUM
PLURIUM QUIDEM CURA
MAGNIS;

AT

CONSULIBUS

FLORENTISSIMÆ
REIP.

ROTTERDAMÆ

ÆTERNUM

SERVANDÆ

CONSULTISSIMIS

AMPLISSIMIS

INTEGERRIMIS,

UT ET
E A N D E M
R E M P U B L I C A M

· S T R E N U E
D E M E R E N T I B U S ,

D. ISACO VAN HOORNBEEK, JC.
S Y N D I C O .

D. HERMANNO VAN ZUYLEN
V A N N I E V E L D , J C .

· A S E C R E T I S .

F I D E L I S S I M I S
I N D E F E S S I S
D I G N I S S I M I S ,

VENERATIONIS & OBSEQUII,
N E C N O N
O B S E R V A N T I Æ
S U Æ

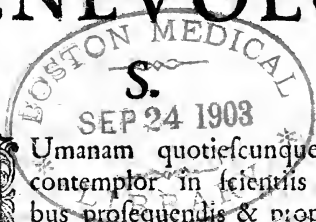
MONUMENTUM
H O C

D I C A T , O F F E R T , S A C R A T

H E N R I C U S S N E L L E N ,
M E D . D .

L E C T O :

LECTORI BENEVOLO



Umanam quotiescunque B. L. contemtor in scientiis & artibus prosequendis & proponendis diversitatem, toties ejus infirmitatem aspicio & confusionem non absque dolore intueor. Inter planctum ac risum positus, scepticismum quodammodo amplectens hæreo, ubi studiorum inutilium vanitatem præ oculis habeo, ignarus quo me vertam; tantâ enim in scientiarum turbâ turbata apparent omnia, ipso Oedipo vel Sibyllâ, aut Apollinis tripode indigentia ad judiciosam explicationem & gravem selectionem ficti a vero, dubii a falso.

In hac versans sapientiæ humanæ inquisitione, fatus sæpius monstrosos & abortivos in lucem editos unusquisque cernere poterit, in detrimentum scientiarum artiumque natos, ita ut serio quodam desiderio esset optandum nullos aut paucos in hoc mundo extitisse auctores & librorum scriptores, nisi eos, quos Deus & natura illuminasset. Sed cum tantus scribendi fervor & cacöetes sit finis librorum nullus erit

* 3

quam

LECTORI BENEVOLO

quam quamdiu hæc mundana Machinâ diversis tramitibus semitise per homines tot sententiis quot capitibus instructos calcata, explorata, & commentis mere humanis orbi literato illustrata communicabitur. Utinam nihil proferret homo quam illud, quod vel Deus vel ipsa Dei opera in naturâ dictarent, demonstrarent, præscriberent! utinam illa ad maturitatem quandam evecta, optime recocta in circumstantiis suis, non in hominum præceptis, aut scholis, cusa, fabricata & limitata ederentur! utinam concordessent animi in scientiæ veræ ruspatione, & nobili artium inquisitione, ubi simul non solum ad sublimes speculationes conspirarent, sed arduas & pulchras, quæ in artibus ipsis elucescunt, naturæ operas! utinam tantus omnium amor esset in scientiâ & arte celebrium virorum, ut sepositis odiis, quibus ad mutuam fere totius sapientiæ ruinam deflagrare videntur, mutua potius ad fulcra conspirarent, inservire usui & generis humani commodo vellent, tandem collatione valde amicâ sua in diversis artibus & scientiis observata, fastu & contemptu omni deposito, conferrent! quantum ad fastigium virtus humana excresceret, mente potens, manu & instrumentis valida, studiorum progressu prudens, successu atque rerum naturalium operum eventu felix, sibi ipsi, adjuvante Divino

vino

LECTORI BENEVOLO

vino numine, excellam fabricasset fortunam; errorum vitiorumque fugatis tenebris in Medico quasi sole oculatissima Divino-humana gravi talo stetit sapientia. Sed prôh dolor! unusquisque potius propriæ fortunæ quam eruditionis faber esse vult, & instar alius scelera- ti ex ipso scelere & errore, superbo more ob- trusus, famam sibi & gloriam cupit, & nihil aliud venatur.

Vix igitur hæc & similia ruminanti aliter ac- cidere potest, quin vel in exstasim rapiatur, vel in iram quandam abripiatur, vel in dedignatio- nem veluti trahatur, ut ab ipsâ etiam talium le- ctione ad commiserationem quandam, & tandem vindictam cogatur, nimis leviter ab hoc illove, & forsan a me nunc susceptam. Memor sa- pientissimæ admonitionis Regis vere sapientis, diu animum compescui, manum a tabula re- tinui, silentio omnia suppressi, ubi stulto i. e. indigno aut respondendum aut non responden- dum trutinavi, quid enim utilitatis inde fe- ram? nisi ut stultior, vel (ut hujus verbi inter- pretatione Verulamiana utar,) temerarior ap- paream eo, qui me non laceffit, sed sua tantum generaliter vaniloqua mundo & mundanis of- fert. Nil enim ad me lucri accedet, nisi ut hydræ monstruosum caput amputem triceps de- novo forsan appariturum, prout Herculi olim accidit debellanti monstra. Salva autem mihi

LECTORI BENEVOLO

res Chemia affulsit, ubi idem illud Herculeum exemplar non alium obtinuisse successum meditor, nisi cum detruncata colla igne extirpare valuit debellator. Mihi igitur, post plurimas revolutiones ruminationsque in omnem partem tractas, respondere dignius visum fuit hodiernis delirantibus, novaturientibus ingeniis, quævis præmissa spernentibus, aliorumque opera nobilia rodentibus hominibus, non ut inde gloriam captarem, sed ut talibus tantum suas stultitiæ propriæ lineas exhiberem, ubi probavero nullam ipsos edocere sapientiam, aut paucam in eorum scriptis & dictis latitare, multo minus ibidem sedes suas fixisse doctrinam veram, nullatenus e talibus magno molimine collectis hauriendam vel colligendam; merito enim unicuique dubitare licet, an fibulæ sapientiæ relaxatæ an constrictæ sint, talia non cursim sed pedetentim legenti & cum aliis melioribus ante hac traditis comparanti. Ne igitur miremini Lectores Benevoli & Æqui, quod ego forsitan juvenili fervore raptus contra juvenes in campum prodeam, sub castris hodiernorum, novo, si Dis placet, Mechanicorum & Anatomicorum titulo ultra Antipodes sapientum, militantes. Ipse juvenis par cum paribus igitur congregiendi, non propria ubique auctoritate stipatus, sed sub laudatissimorum virorum clypeo tutus in lucem prodire coner, illud unicum
venans

LECTORI BENEVOLO

venans & pro omni optimo spolio petens, si ad semitas sapientiæ & prudentiæ veræ reduces viderim viros, tanto cum sudore tempus inutiliter sæpius terentes; condonetis quæso ubi in conspectum prodeunt quædam verba nimis acria & falsa, sunt enim retorsiones hostilium verborum ab hisce ac aliis tam ore quam calamo antehac prolatorum, adeoque ex lege talionis hæc reposta credatis. Nomina qui sua hic etiam deposita inique fert, is aut me credat, umbratile non velle suscipere certamen, aut me in hac pugna prout in bello, nullam sperare salutem nec veniam, statuatur. Quemadmodum enim honori & laudi est digitis monstrari in pulchris operibus, sic & in deformibus actis idem usui venit, ut homo notetur, suoque nomine distinguatur, prout idem observatum video apud eos, qui tam indigne sui nominis stigma ferunt, ac si soli illi exceptionem hanc mererentur principes imaginarii in sua arte & scientiâ viri.

Quis enim tulerit eos de seditione querentes Gracchos seditiosos, & quæso an non idem est scientiam aut artem quandam denigrare, quam unusquisque novit ab hoc illove publice professam, quamvis nomine celato, pugnet, quasi vero, contra scientiam illam & artem. Justius saltem mihi videtur orbi litterato inservienti, ut noscat adversarii sententiam & molimina, sic enim etiam alteram audire partem, eamque judi-

LECTORI BENEVOLO

ēiose conferre cum meâ vel aliorum poterit, antequam immature in has aut illas partes abeat, vel concludat lector.

Tandem ut asperum est hominum ingenium, antequam sapius adeunt lectionem, illamque intellectui suo adaptarunt, in amorem aut odium, ignorantia maximæ fulcra, concludere; rara enim est avis & Cygno simillima nigro, quæ non se ipsam amat, sibi que aduletur, præsertim ut Plautus olim pronunciavit, nihil boni a juvenibus sperandum, omnes enim se amant. Huic autem cætui, si velis, & me juvenem adjuuge, forsan amore præceptorum & doctrinæ acceptæ nimis tractum, saltem illud æqui bonique tantum consulat omnis senior, ex hisce & similibus juniorum rixis aliquid saltem utilis & commodi tandem emerfurum; quæ unica spes honesta & bona superest mortalibus.

In hujus tractatus parte primâ, Baglivi inconstantem superbiam & doctrinam retundere conor non gravi nec longo, sed levi & brevi stilo, res enim ipsa ornatum negat contenta doceri; nec mea ratiocinia, huic illive sectæ, puta Physicæ, Mechanicæ, Anatomicæ, Chemicæ, Galenicæ, serviliter subjicio, ne studia partium sequi & proponere videar, ubique enim aliquid infirmi hæret. Nec mea est intentio ut in Scholis recepta & trivialia rejiciam, nisi in trames erroneos deviantia. Hujus autem Ro-

mani

LECTORI BENEVOLO

mani Professoris de fibra motrice tractatum diluere nunc suscepi, posthac reliquas ejus operas aggressurus, nisi suam deposuerit cristam ferocem, ibidemque quid de illo viro celebri sibi vix in unâ paginâ constante expectandum sit, suis coloribus depingam, ut postmodum sileat, aut meliora & modestiora tradat. Arrogantiæ enim summæ specimen est se ipsum laudare, unico etiam hoc titulo damnandus Baglivus; quod unicuique extra cucurbitam caput tollenti in ipsâ præfatione liquidissimum est, non absque rubore legenda superbia Romana! Nequis tamen credat me vel Romæ vel Romanis adversum, honoratissimi enim & sapientissimi in quavis scientiâ viri illic prout & alibi degunt, forsan & eorum numerus ipsis concedatur major, sed quid hoc ad fastum & gloriam hujus illiusve Romani facit, degentis in urbe Roma, cujus æterna mœnia viderunt gentes depressa & devastata. Sit urbs illa toto orbe clarissima, quo titulo autem nunc hæc gloriatur urbium gentiumque Dea? forsan intra propria coarctata mœnia se Reginam & Deam nominat; an vero hæc non in risum & contemptum assurgent apud gentes, cum intra tam angustos limites illa Regina & Dea suum extendat imperium, plurimis aut par aut secundum. Sed hæc per transitum non per contemptum dicta sint, sunt enim dicta nullius ponderis

LECTORI BENEVOLO

deris æstimanda. Baglivus enim sit Italus, sit Hispanus sit Gallus, sit Anglus, bene est, nos non movet regio, sed doctrina Baglivi inconstantissima & superbissima, quam forsan characteristicam notam ejus Anatomia Modestior adhuc expectanda delebit, verum metuo ejus promissa in nihilum casura, postquam lucem viderint, præsertim si supra fibræ motricis systema fundata prodibunt.

In alterâ parte infamem juvenibus inquisitionem menstrualium motuum muliebrium explodo, in illud fere unicum vires meas intendens, ut demonstrem Mechanici ratiocinii fastum & abusum, ubi homines sectæ suæ tantum aduantes non erubescunt omnia gratis reponere, quæ nec ipsa natura concedit, nec ipsa ars unquam demonstrat, si paucissima, quæ admodum trivialia sunt, exceperis. Utinam ei, qui mundi fræna tenent, consulentes humano generi, illud nefas hucusque sustulissent! nunquam in alienam messem imperiti, mathematicâ levi scientiâ inflati, falcem suam immisissent, artibus & scientiis aliis maxime noxiam. Cum vix elementa Medicæ artis libarunt, statim ad sua tecta excurrunt, labyrinthos naturæ recessus cum suis campis liberis, eosdem, & ejusdem esse facilitatis, utraque studia proponunt; quod sæpius in suis scriptis damnat Verulamius, sed vix de centum unus septem & sylvas cum illustrave-

LECTORI BENEVOLO

straverit, quin statim verbosus aut causatur superos obitum ægrorum præfigentes, aut mentis suæ superbiam extollit casu felix; non ita profecto nidificant aves, ex arte ipsa, non ex aliis classis scientiâ praxis Medica petenda venit, re enim, labore & experientia errores dignoscuntur, scientia vera hauritur, ars ipsa nobilitatur; Dii enim omnia laboribus vendunt, qui improbi cuncta possunt. Ideoque si juvenem hunc Mechanicum nimio fervore forsitan prosequar, illud imputes amoris veritatis, & progressui studiorum exoptatissimo, quibus etiam accedit calumnia Chemicorum tergo indignè affricta; quid enim amabo, egerunt Chemicis contra ipsos Mechanicos, quos audio & video suo more Mechanico semper loquentes & ex illius artis præceptis demonstrantes. An sublimior & magis demonstrabilis sententia ad doctrinam excolendam & promovendam est: si dicat Mechanicus, operas naturales accelerari ex velocitatum momentis, & ex ictuum magnitudine, quam cum Chemicis evidentissime per sua instrumenta spiritualia, salina & ignea causas & promotiones illorum operum ob oculos ponunt, quorum præsentiam aut absentiam immediate ea offeruntur aut negantur, quæ relationem habent ad ictus, ad velocitates, ad momenta, ad lentorem, ad quietem corporum; imo quis unquam ex hisce Mechanicorum dictis

ctis

LECTORI BENEVOLO

His augurabitur remedia, cum illa sint mera corpora, non verba, forsan is qui haruspex Mechanicus existit, sua per extispicium & viscerum Anatomiam, auguria deblaterans vana, dubia, incerta.

Quæ, ut longâ Auctorum serie probem, præfatio hæc non patitur, cui tamen auctoritate & verbis Clarissimi scientissimique viri T. Kerckringii, quibus præmium spicileg. Anatomic. absolvit, finem impono, nam eos, qui „ jam sibi ita placent in sua mathematicâ, ut „ etiam Medicinam velint ad ejus leges revocare, nihilque tentari a Medico, antequam „ illud & faciendum esse & aliter fieri non „ posse demonstrarent, tanquam ineptos homines a Medendi Arte præstantissimâ rejiciendos censeo. Ego certe eos insanire citius „ Mathematicè demonstravero, quam illi probaverint, artem hanc Practicam & quæ non „ exigua ejus laus est, divinatoriam ad Mathematicorum leges revocandam esse. Non „ potest revocari omnium regina Artium politica, non debet. Medicina. Agendum in „ utraque est ex prudenti judicio & servanda „ respublica, ægerque sanandus est, antequam „ pereant, dum illi suos quærunt, quos nunquam „ invenient calculos, quosque quærendos „ esse gratis assumunt, & prudentium omnium „ ingratis.

EPISTO-

EPISTOLA

ad

CLARISSIMUM VIRUM

JACOBUM LE MORTIUM

Chemiæ & Medicinæ

in Universitate Lugduno-Batavâ

PROFESSOREM ORDINARIUM

Præceptorem & Promotorem
meorum olim studiorum

COLENDISSIMUM



Post graves cum morbo colluctationes feliciter superatas, denuo manum intermisso per tempus operi admoveo; sed ecce Baglivi opera nuper rimè Lugduni Gallorum recusa & edita, ad nostras accedunt oras, mille vanitatibus ex arrogantia & inconstantia fonte haustis repleta. Fateor me ex illorum lectione animi, forsitan debito impotentioribus pathematibus, commotum & colluctatum hæsisse, cernens quædam egregiè ex aliis collecta, quædam superbe gratis reposta, quædam figmentis speciosis ornata, quædam amethodos tractata, tandem alia nullius ponderis

E P I S T O L A

deris adjecta ratiocinia & phenomena, erubui postquam Epistolas, ut gloriæ ambitus ubique effulgeret, titulis superbis armatas aspexi, quæ omnia risum movere debent cordatioribus ac liberæ doctrinæ viris.

Interim novum cum hac Gallicâ editione operum Baglivi produxit Italia monstrum, omni Africano tetrius, in te mi le Mortii unice armatum, sed brutis tantum armis defœdatum quibus tuam dignitatem & famam, studioso orbi gratissimam, rodere tentat, per fœdissimam Mathæi Pallilii epistolam Baglivus, iras a vanâ, nescio qua causâ conceptas in te non sustinendo, brevibus hisce furiis ætus concepit, & quid mirum, patri non ab-similem protrudit progeniem, sed vana & impotentia, crede lividæ mihi linguæ fulmina.

Hisce igitur de causis, quum calumniatorem tua responsione nec irâ dignum, per tuæ ætatis annos censeam, meus erga te amor, Ex jure jurando me adstrictum hippocratico compulsi atque coegit, adhuc quamvis in Medica arte juniorem, ut causam tuam contra juvenem, meæ nempe ætatis Medicum, susciperem, principatum & imperium ambitiosè petentem in liberâ Medicinæ republicâ, in qua ultimum semper supplicium servitutem astimavit quisque Medicus & præsertim Batavus, in liberrimâ simul & illustrissima degens republica. Serviat Astra regibus assueta, Romanus, & Roma in suo servitio sa-perbus divos sibi fingat, sed aliis, quam Germa-nis,

E P I S T O L A

enis, Anglis & Batavis obrudat, ut tentare videtur hic juvenis, ipsâ ex facie & picturâ horridus, ex utroque igne atrabilarius, viperinis linguis asper, Idolam Romani fore Medici, Divus Divorum Mandatarius, & mancipium Hippocratis Baglivus cui vix Medicorum aliquis par, (eorum enim princeps declamatur in Epistolarum ad ipsum datarum & forsan emendicarum titulis) cui vix aliquid secundum esse videtur in Medicinâ, degens ut ipse ait in urbe Roma gentium & urbium Dea, ut suo nihil desit pectori tumido

Si jactationes publicæ flammam & fulgorem edere possent, tu O le Morti jam periisses, arden-tes enim & urentes radii undique ac undique eminent in epistolâ hac Pallilianâ, seu potius Baglivianâ, in tuum caput cusa, tuamque in fumum & cineres abiisse personam & famam cernere esset, si hodierni Divi, alterius redivivi Hippocratis, fulmina in te vibrata non existerent fumosa & furibunda.

Deliras profecto mi Baglive, si credas nos colla libera gerentes, jugo auctoritativo Medico vel Romano mero submissuros, tibi sit tua Roma, tua Anatomia, tua in Italiâ tyrannis, absque illis a Româ petitis adminiculis & auxiliis Medicis stabit respublica Medica incolumis Transalpina & Batava, penes nos etiam sunt Viri iis in artibus strenui, deridentes fastum Romanum. Nemo tamen homo sobrius ulla Medicinæ fulcra contempsit, superbiam odit, ut ex versatili gloriola cupido in-

* *

genio

EPISTOLA

genio in omni paginâ à se scripta & divulgata apparet.

Frustranea tua & auguria & documenta erunt, quæ scientiam aliunde non raro furtivam aut imaginariam in tuis libellis exhibent, quorsum enim hæc compilatio? quorsum fastus? nisi ut comprobēs tuum ingenium per clientelam dominium affectans. Romulidarum more quosvis orans, ut suffragia occupes, pudore etiam post terga rejecto, ut propriis rebus consulas, per forum Medicum multo comitatu incedens, fronte superbiorē inflatus, quam vento follis; hoc enim tua demonstrat epistolaris ostentatio, illud tua manifestat pictura plus quam regia. Profecto qui veram possidet virtutem tranquillus est, simulque felix dici potest: sufficit enim homini honesto, si honore dignus sit, & non inflatur levibus inanibusque captationibus & insomniis, quæ honorem ludicrum cito sub falsâ imagine pereuntem præbent, nam tandem in risum & jocum hæc omnia vertuntur, quod vulgarissimum est histrionibus effectum.

Exemplum illius ex tuâ iracunda patet epistola, ubi in principio le Mortium lamentantem depingis vix ad magna natum, in fine ejusdem, illum oras & deprecaris, ut fastum comprimat eum commovens, Horrifera Ajacem a timido Ulyssæ esse confectum, quid ibidem auguraris? auspicia propria trade, & ex propriâ sententiâ pronuncia. Tu minaris, tu præcipis, tu jurgia moves, eam saltē mob causam.

E P I S T O L A

ſam quod nomini tuo non litaverit le Mortius, Idolum nullum hucusque agnoſcens, Deo & Naturâ duce rem agens, neminem cordatum & doctum ſpernens, vel contumelioſis verbis irritans, errores placidè corrigens, tyrannicum jugum quovis modo abhorrens, ſuam provinciam illi publice demandatam ornans & forſan ad invidiam uſque extendens.

Si errantium nomina chartis imponere non liceat, multo minus illud ſuperbientibus decet, quibus, contemni ſe, unicum eſt cordis ſecretum, ſi non adorentur. Gloriam contemnit, & contemptum omnem deſpicit le Mortius, patientiæ, odii, furoris, iræ, amoris tui parum ſollicitus; ſit igitur tibi tua Roma tumide nimis & ſerviliter amata, nobis Batavia libera, premium hoſpitii & laboris maneat: ex utraque provinciâ, quamvis æque ſordidi, ac honeſti, liberi & degeneres animi prodeant.

Demiror autem mi Baglive tuam debacchationem in eum, qui ſaltem hucusque in ſuis ſcriptis te virum eximium, vere laborioſum ac indefſum, eruditum & celeberrimum, ſed tantum iniquiorem in Chymicos dixit; cujus artis planè ignarus eſſe videris, & eo nomine oſor illius exiſtis, quis te Anatomicorum principem & deſenſorem ſtatuit? ut tantopere irascaris le Mortio, ex antiquioribus repetenti, optimos Anatomicos eſſe infeliciffimos practicos, & ex cada-

EPISTOLA

verosâ scientiâ plurimos pronunciare, *nam & illa in aliorum scriptis prostant. Imo tuus praefator & simul adulator, de fibris tuis pronuncians, harum vim & fabricam in cadaveribus explorare ambiguum esse ait; unde ad eos tuam iram convertas oportet. Arguas tanquam iustus non tanquam iniquus censor, & admoneas tanquam prudens & sciens homo, cum de personis & viris loqueris imitandis, quorum notitia tibi valde tenebricosa & obscura esse videtur? Confundis enim homines gradu maxime distantes, confundis scriptores cum iis, qui hucusque non scripsere, & reipublica litteraria incogniti manent. Nominas tales rem inter se modestè agentes, in quibus ipsa tamen iracundia, ferocia & odii extrema apparuere indicia, propriis hisce auribus hausta & oculis visa; sed & hac tua scientia signa sunt sublimia.*

Tandem Atticam tellurem Latio proximam esse ais, & exinde huic majus accessisse doctrinae & observationis pondus; *bella haec sunt verba. Sed demonstratione multâ indigentia. An cum te uno conspiravit mendax dicta Gracia, ut in flore tuae juventutis te eruditione clarum redderet. Hoc vereor, quemadmodum miseri proximi Gracia Asiatici, quartâ lunâ absque dubio nati, afflatu illius Graci numinis destituti, omnem amiserunt sôphiam, solius sôphiae templi possessores, sic & tui similes tandem suis excidant conatibus ventosis.*

Hippo-

E P I S T O L A

Hippocratem imitandum proponis *le Mortis* tanquam Divum, si gloriæ cupidus. Illum ducem semper sequitur, ubi ex natura pronuntiat, per triginta sex annos praxin exercens, atatem tuâ vitâ in suis negotiis practicis superans. Sed rejicis hujus ignes Chymicos, cur igitur non rejicis Hippocratem, semper de igne aut calore loquentem, in febribus, & aliis locis, ut & in sterilitate ac fertilitate, ubi ait, spiritus aut foras profilire aut non profilire per ignem aut frigus, in eâ igitur parte Chemicici sequuntur Hippocratem, sed tanquam hominem. Denique cur incusas *le Mortium*, tanquam ex furnis & ignibus suis pronunciantem? nam te corrigens edocuit, si sanâ mente ipsum perlegeris, quod hoc erroneum & falsum sit, simul reprehende S. Paulum Apostolum ubi pronuntiat omnium operas examinandas fore per ignem. Cur invectivas non tradis Prophetis, ubi de exquisitissima & ultima probatione per ignem loquuntur? Sed pleraque in Chemicorum tergum affricta calumnia, vel in ipsum non quadrant, vel in juvenilem Chemiæ atatem reperiendi sunt. Nam in omnium artium progressu idem contingere solet, ut Artista per gradus & scalas sapiant. nemo etiam Chemicus Anatomiam rejicit, sed Anatomicorum, si ulla sit, superbiam rejicit aut parvi curat; ideoque tu tuis promissis stes, & hiatu tanto digna proferas in Anatomia a te fabricandâ; certe non dicet *le Mortius*, (quem tu vaniloquum,

EPISTOLA

confusum calumniatorem, & quidquid talium est scommatum, vocas) si vera tradideris, nova exhibueris, utilia protruderis, te esse vanum & superbum Romanum

Sed desisto cum viro colloqui, qui irarum furis ardet, & ex patientiâ lesâ (sed unde non capio) in furorem agitur per Philosophia monita, nisi cum successu prius suo; Hippocraticorum remediorum Hercule, usus sit Helleboro: nam plura sunt, mi le Mortui, quorum ulterius arguere possem Baglivum in media Româ barbarum, & omnium bonorum consensu in eum retorquere, cuncta quæ turpissime in tuam famam evomuit, scias pauca tamen hac velim, ut hominem intimius noscas & perspicias, qui ingeminare non veretur, te in tuo libello superbè & tumultuariè congestisse tua; verum quam justè (cum in te non cadunt) dicta hac in ipsum retorquentur, aquas dirimet Lector, modo praxin ejus obiter perspiciat, ita profecto dispositam, ut effari compelleris, Auctorem id consilii habuisse omnem Medicinæ ordinem & methodum stabilitam rejiciendi. Si integrum opus conferas, in singulo capite quadrata miscet rotundis, in hoc aphoristicam vel Mechanicam quandam sapiens severitatem, insuper alia ex aliis corradens, sed inconcinne. Hinc absque dubio Epistolarem Apologiam conscribere, & in ipsa prefatione suorum operum publicare tam anxie curavit, quod mortalium nemo de te unquam suspicatus est. Si
totius

E P I S T O L A

totius operis Bagliviani scruteris fundamentum, habebis perpetuam ex vagâ novaturientis imaginatione occurrentem contradictionem, si alius illius petas fastigium, invenies superbiam, adulatorium blanditiis coronatam, calumniâ, & livore ab utraque parte stipatam. Silentio igitur ejus verba prætereo, quod optimè sine Chymiâ mederi scit, quæ tamen ipso teste est artium nobilissima & summopere necessaria rei Medicæ; sine Hippocrate artem medendi nescit, quæ ante 50. annos obscurius incedebat; prælucente etiam Hippocratis, ultra duo annorum millia, fulgore; quod tempus plerique Medici hujus & Galeni interpretatione perdiderunt; donec præteriti sæculi felicitas, eos ad ipsam naturæ ruspationem incitavit, ergo non ab illo, sed ab hac inquisitione scientiam arti innixam, & per hanc orta magis corruscabit hac lux &c.

Si insignis superbiæ & fastus Bagliviani desideres, vir Cl. exemplum, id pessimum mihi visum fuit, sibi ipsi honorum titulos adscribere, quorum mentionem nemo fecit, & eosdem epistolis etiam absque scriptorum notitiâ, multo minus veniâ, in lucem mittendis inserere, ut a doctis viris æstimari & laudari semper & ubique videatur. Hujus facti a Baglivo perpetrati, quomodo certior sum factus, ubi colloquii occasio de hac re, brevi ut spero, dabitur, aperiâ, cum illud scribere &

EPISTOLA

*chartis mandare mihi religio sit ; vince , vale ,
vive , & ex his litteris persuasum habe me sem-
per fore.*

tuarum virtutum &
Doctrinæ

Dabam Rotterodami
idibus martii
A. D. 1705.

flagrantissimum cultorem

HENRICUM SNELLEN.

J. LE

J. L E M O R T H E N R I C O S N E L L E N

M. D.

Amico suo integerrimo bene
vivere & valere !

DEntata hæc charta, littore ipso lo-
quacior, nugas canoras præterea
nihil continens, Baglivi operibus
inserta, schytarum quædam Ora-
tio mihi visa fuit. Silyphi artibus veluti arma-
tus, subventanea parit pulverem oculis offun-
dens, opera, albo reti ubi aliena captare bo-
na ambit, propriis facile pennis capiendus.

Con dono autem Baglivo Romane scribenti,
nam qualis vir talis ejus Oratio est, aliena eti-
am insania frui, quam ipse insanire volo, con-
tensus spartam meam, quam nactus sum ornare.
Aliis, ut ventos colant, Ignem dissecent, in
Aqua scribant, idolorum suorum superba sint
mancipia, haud invideo sed potius ea admiror.
Parum sollicitus quid de me censeat mundus;

E P I S T O L A

tranquillam agere conor vitam curis talibus vacuam; despiciens irarum & calumniarum fluctus, ab hominibus impotentioris animi in memotos, ipsi suos compescant vel agitent affectus, me dulcis saturer quies.

Nobiles tuos autem laudo conatus, eoque nomine me tibi devinctum fateor, meam ubi famam hujus Exteri manibus pedibusque conculcatam protegere in te suscipis. Arduum aggrederis opus, nescit enim semper homo cujusmodi portento eum involvat Fortuna, Illud interim moneo ut semel non sæpe, tales dilutiones asperiores adversariorum a te fiant, ne similis hisce maledicentibus evadas, sed hæc, usui & commodo generis humani ut tua inserviant scripta, annitere.

Verum est amor scientiæ veræ practicæ Medicæ, honos Præceptorum, fervor suæ juventutis, libertas in studiis naturalibus, te incitarunt & abripuerunt ad refellenda aliorum superba scommata & ratiocinia, si Diis placet Mechanica, ita ut laceffit nunc in campum prodire videaris, excusatione omni dignus. Sed ubi ad ultiores tuorum studiorum progressus, erudito orbi communicare animus te compellet, neglectis & spretis injuriis omnibus, modestè & erudite tua exhibeto doctrinæ specimina. Multa sunt, crede mihi, quæ militem decent Juvenem, Veteranum, & Ducem dedecent.

Res

E P I S T O L A

Res nunc cum Juvenibus agitur quævis audacter protrudentibus, sua sola laudantibus, & ut suæ immodicæ consulant Gloriæ ad quævis aspirantibus, bene est, hos nunc refutare aggredieris iisdem & plane paribus annis & armis hanc palæstram ingrediens, hæc sufficiant. Ea quæ interferuisti, Medicis cordatis grata fore animitus spero, utpote quorum intellectus & usus præcipuum respiciunt Medicæ Praxeos scopum, non ex Theoriæ cujusdam vanitate, ut hodie solet, sed ex naturæ Ministerio collectum.

Ut res omnis tua evadat prospera, nunquam primas ambias, ne sis Halophanta, cornicum oculos configere non tentes, sed instar generosioris plantæ statim cum fructu appareas. Deum T. O. M. unicum Naturæ Architectum & Governatorem, veritatis omnis lucidissimum fontem, Dominum tuum agnosce unicum, amore omni & veneratione summa colendum. Naturam ejus ex arbitrio & nutu dependentem, in exercitiis mundanorum corporum prosequendis, Ducem & fidum socium elige. Ab horum latere nunquam discédo. Thesauros lucis exinde petito, eos consummatos & maturos propriis laboribus reddito, hos nunquam sepelito, sed orbi, etiam invido & ingrato quamvis, suo tempore communicato, parum sollicitus, quid de te velox malum pronunciet, recedente ab aucto-

EPISTOLA

auctoritate errorum per aliquot secula receptorum.

Sic laus, honos & gloria, tranquillam tibi mentis possessionem, vitæque beatioris æternam hilaritatem præbunt, quod toto ex pectore vovet, orat, precatur.

Totus Tuus &c.

Celeri dabam calamo Lugd.

Batav. 1. Junii,

1705.

THEORIÆ
MECHANICÆ
DELINEATÆ
PARS PRIMA.

EST
VERULAMII
EXIMIUM HOC DICTUM.

Homo naturæ minister & interpret tantum
facit & intelligit , quantum de naturæ ordine ,
re , vel mente , observaverit : nec amplius scit ,
aut potest.

BOSTON MEDICAL LIBRARY
 1863
 THEORIÆ
 MECHANICÆ
 DELINEATIO.

Variâ, homines studio dediti, ad scopum propositum feruntur, imaginatione; alii enim ad scepticismum perpetuum suâ trahuntur naturâ; alii auctoritati hominum se mancipiorum instar subjiciunt; alii propriis se lactant chymæris, quas sub scientiæ alicujus certæ & constantioris titulo divendere conantur. Hinc quibus Mathematicæ placent deliciæ, iis nihil gratius nil jucundius esse videtur, cætera spernentibus, etiam cum aliarum artium & scientiarum despectu & detrimento.

Viri igitur forti imaginatione imbuti, his omnem sapientiam humanam subjiciunt, solique Mathesi imperium tribuunt augustum, leges ex ea etiam invitâ naturâ æternas, uti volunt statuuntve homines, ad infinitum procedentes cudunt.

Ausus conatum tam arduorum & pulchrorum plerosque capiunt, qui veritatum aliquarum præmissarum dulcedine illecti parum de in-

2 THEORIÆ MECHANICÆ

quisitione rerum naturalium, primâ in fronte conspectarum & vix in limine salutatarum, sunt solliciti.

Breviorum Mathematicarum propositionum evidentia, auditores & lectores in consensum trahunt, conclusionum succinctarum amoenitates, etiam nolentes, in talis doctrinae assensum & applausum cogunt, aureâ quasi catenâ in vile servitium trahendos.

Nemo quidem hominum huic refragari potest tam nobili scientiæ, si ejus abusus in aliis artibus scientiisve distrahendis ac fastu temerario proterendis, non tantus esset, ac ejus hodierni præceptores & antistites volunt.

Imo dolendum potius est hanc nobilissimam scientiæ humanæ partem, aut omnibus aliis doctrinis esse insufficientem, aut ad quasdam circumstantias evidentiores, demonstrationes ejus esse tam limitatas, ut ex paucis veris specialibus, absolutè dubia & falsa generalia obtrudere soleant ejus fautores.

Sed detestandum magis est Mathematicos sub Mechanices titulo, quædam gratis assumere atque proponere, quæ omni adhuc carent demonstratione, nihilominus datorum evidentium nomine coronata, quæ ut aliquid hujus sectæ patronis concedamus, vix in decimâ occasione constant, in novem deviant aliis præcepta, rarissime eo collimantia, ut inde cer-

tas in practica conclusiones deducere valeat homo naturæ interpres.

Silentium mihi altum erit de irruptione Mathematicos in Theologiam, aliasque scientias abstractas, de ejus fœtu quodam Mechanico imperium in naturam & ejus ministrum medicum ambiente quædam exhibiturus, ut exinde ejus tentamen, incertitudo, commodi & usus in praxi medicâ sterilitas, veris medicinæ cultoribus detegatur.

Quid plurimi hujus patroni olim jam tentaverint nunc prætermittam, nimis enim longum foret, eorum autem irrita conamina & infrugifera praxis pro demonstratione evidentissimâ sufficiunt, *parum fiducia usui ratiocinii mechanici in medicina esse tribuendum*. Quod nuperrimè publicâ exercitatione de nervis plurimis anatomicis experimentis demonstravit experientissimus totoque orbe celeberrimus Anatomicus G. Bidloo.

Relictis aliis Georgii Baglivii studium ultra solida vix solidi quidquam continens, sub quâdam larvâ novi (si Diis placet) speciosi de fibrâ motrice inventi, omnia sua crepantis attingam, tanti Viri inconstantiam & incertitudinem propriis è scriptis pro viribus demonstraturus.

Humanam omnem œconomiam ejusque diversitatem in statu integro, a solo fibrarum statu diverso, in turbato, à nimîâ tensione, crispaturâ, ut vocat, & laxitate deducendam ingemi-

nat Cl. Vir, adeoque Methodica secta in hoc auctore reviviscit, & vix novitatis commodique granum orbi litterato huc advenit, hujus vero si germen hinc inde propullulare videtur, id statim re intimè perspectâ exarescit.

Corpus humanum instar circuli fine & principio carere cum Hyppocrate de loc. in hom. pronuncians telam suam orditur, statim tamen pag. 4. factâ fibrarum in membranaceas & carneas divisione, *illas ortum habere à cerebro junctim cum piâ & durâ matre* audacter pronunciat harum primæ originis inscius, *musculos tamen esse productiones tendinum, tendines vero productiones ossium* demonstrandum suscipit, in hac Anatomix parte deficiens, nam tendines nunquam ossibus alligari demonstrant accuratiores sectiones.

Hinc, (licet lib. 'prax. cap. 8. efficiendorum systematum Cacoethen tanquam medicinæ impedimentum incuset) tamen p. 6. *duo superius enarrata fibrarum carnearum & Membranacearum genera, duo diversa partium systemata efformare* constare vult, quæ sententia cum Et-mulleri, Willisii plurimorumque præprimis veterum Medicorum doctrinâ congruit, partes Machinæ nostræ continentes spermaticas sive nervaceas & sanguineas esse statuentium; at quum hanc diversitatem per duplicem nutritionem à nerveo & sanguineo succo medici nondum cum
Bagli-

Baglivio demonstrarunt, neque hæc cap. 2. in quo investigandi fibrarum brutorum plurimorum varios modos proponit & ab his postea ad humanas fibras argumentandum vult, neque ex omnibus argumentis huic rei probandæ allatis Cap. 3. & p. 158. neque ex examine fibrarum per microscopia, patet. Nam fibrillæ maceratione expansione super vitrum acu &c. à naturali ordine recedunt, decursus & collectio diversa, quam notat p. 158. in carneâ & membranaceâ, diversam originem non demonstrat, quoniam hæc phænomena in utrisque apparent, collectio enim diversa fibrarum in osse duro ac durissimo varia sit necesse est: Dubii igitur locus fuit & post nostrum auctorem de hoc nutritionis pronunciato manet; nec non quod fibræ five carneæ five membranaceæ simplicissimæ nondum attinguntur, annotante & hoc J. F. Ordlob. dissert. 2. nam ex minoribus fibrillis utramque conflare, microscopii usu auctor p. 159. & Lewenhoeckius observant, omnesque cum fibræ albedine, etiam secundum Baglivium p. 159. instruuntur, modo, per experimenta a Cl. Aquapendente primo, quod sciam, tradita, & a nostro aliisque recocta, a gelatinoso vel sanguineo, dicam tomento, vel grumo debite purgatas; five animalium fame aut atrophîâ extinctorum fibras carneas ad examen revoces, & imprimis in embrionis staminibus accuratè tracta-

tis alborem semper reperies, rubore post notabile tempus apparente, ut in brutorum catulis ad hoc experimentum destinandis & abortivis fœtibus experiri est: ex quibus concludere cogor, fibras musculares & membranaceas reverâ ratione structuræ minimæ non differre, sed totam Machinam qua solidam ex fibrarum unius generis variâ coagmentatione conflata esse statuo cum Bonio Cir: Anat: prog: 7. cujus ortum & finem fateor me ignorare, quare etiam cum Willisio cap. 19. Anat. cereb. eam nervi (ut vulgo fertur) multo minus cum auctore nostro cap. 3. duarum meningum productionem statuere audeo, utut non ignorem ex Willisio nervos a piæ matris productione investiri, eodem modo ac à mafsâ argenteâ inauratâ producta fila inaurata prodeunt.

Gratis, meo quidem iudicio, admittit auctor p. 4. 12. &c. *tendines esse ossium productiones*, quia tendines membranæ tunicæ, salvâ quodammodo œconomiâ in cartilagineam & lapideam duritiem converti possunt, uti in decrepitis & in cordis cervini ossibus animadvertunt Anatomici: si vero ossa tendinum ligamentorumve productiones dixisset, ad naturæ ordinem quodammodo loqui videretur, quoniam ossa primo in embrione fibræ mollis dein durioris & cartilagineæ tandem lapideam duritiem per varios casus præ se ferant, uti, si quis recte;

Cl:

Cl: Th: Kerckringius in suâ osteogeniâ fœtuum demonstravit delineavitque : hisce tandem adde quod Medici nondum in plano deduxerunt partem unam in embrionis formatione, quam potius partium ejus expansionem voco, alteram præcedere; adeoque illam hujus productionem dici non posse patet, & medici in hoc negotio principium circuli quæsiere.

Fibræ existentiam igitur nemo negat, universam Machinæ structuram ex fibris mirificè contextam esse *mente quodammodo* ut auctor noster : p. 3. non tantum sed re ipsâ & experimento assequimur, ejus motum forsân omnes admittunt Medici, nisi essent rigidissimi, hunc pressioni fluidorum posse & debere inservire liberrimè concedi potest, nihil enim frustra natura molitur, sed quid opus est, nunc fluidorum vim & impetum rejicere, admittere de novo potentiam, tandem palinodiam expressis verbis canere.

De origine motus solidorum differenti speciatim cap. 4. incumbibat : hanc in ovo jamjam fœcundato scrutatam, movens puncti salientis ruspatum fuisse, nec sufficit proposuisse *duos esse principes omnium partium motores, cerebrum nempe & cor* idque ad nauseam repetere pag. 2. 11. 15. 16. 18. 34. 36. 46. &c. singulisque imperium suum super ignobilioribus partibus tribuere, eodem modo ac Cl. Do-

leus suis regibus Microcosmetori & Cardimelchi in cerebro & corde thronum erexit ad modum Helmontii archei, neque temere altero super alterum dominium largiri, cum cordis & cerebri motus potius spirituum animalium adeo pacati & æquales peraguntur mutuoque egent auxilio & commercio, ut alter nisi cum alterius ruinâ aboleri nequeat, multo minus, *particularem super partibus carnosis & sanguineis, id est musculis ut vult p: 16. potestatem & a cerebro independentem cor habere, & cerebro præcipuam jure originis & jure motus in spatiis forsan imaginariis quærendo potestatem competere*, admitti potest; nam nunquam demonstrabit motum viscerum membranarum & tunicarum alio mechanismo quam musculari perfici, omnis enim motus Machinæ solidæ est muscularis, quod dogma deduxerunt celeberrimi Anatomici Willisius, Bonius, Ordlopet, præceptor noster semper colendus G. Bidloo, quam distinctissimè, per hunc fluida conquassantur, propelluntur & momentum eorum augetur aliquando cum violentiâ, ita ut cor tremat, pulsitet & palpitet ex vehementi musculorum motu, adeoque vehementissimè errat Cl. Vir pag. 15. dum concludit *quod eo tempore quo movetur musculus nulla sit in pulsu vel corde mutatio*, quod facillimè concedi potest, si Baglivius motum musculorum auris superiorum, ad aures, ad propria effata erigendos intelligat &c.

Mem.

Membranarum tunicarum intestinorum vesicæ &c. motum, per musculos fieri jam ante Willisium demonstravit Cl: Fallopius, post illum plurimi insignes viri, non enim carneo-fibrosa expansio in omni musculo cernitur ut in non formato anatomicis dicto palam est, licet easdem stricte loquendo & communes cum formato partes habeat, ut probat Bonius C: A: prog: 29. quod si vero hunc cum J. F. Orlob. diff. 24. §. 8. aliisque, motricem fibram vocare velis, per me licet, dummodo in re ipsâ conveniatur, musculus tamen ex solidis est immediatum motus instrumentum ope portionis materiæ & sanguinis; adeoque membranarum motum per oscillationem duræ matris propagari, nec per falsam præsuppositam nerveo succo nutritionem, (quam merum commentum esse statuit Bart. de Moor Path. Cer. cap. 1.) neque per diversam membranaceorum morborum a carnositas naturam probandum, ut vult Baglivius, concipere possimus.

Motum meningum & cerebri reciprocum, iisdem experimentis p. 20. 21. 22. enumeratis demonstrarunt ante Baglivium plurimi Anatomici sed præprimis Bartholinus Anat: Reform: lib: 3. c. 2. sed hujus causam contra Baglivii opinionem explicarunt per arteriarum motum, cum hoc enim systole & diastole cerebri & meningum coincidit; immerito igitur *præcipua*

illarum tentura adscribitur pag. 20. 28. 29. motus hujus subsultorii causa, quæ maxime a cerebri hujus ab arteriarum dilatatione dependet: cerebri etenim motus cranii portione atque meningibus ipsis ablatis pergit pro tempore, quod in ove vivente etiam observavit Cl: Riolanus, præcipue circa sinus duræ matris ob arteriarum ibidem copiam conspicuus, hinc infero non solum *audax* sed temerarium *problema* proponere virum antiquarium p. 27. *num sc. systoles & diastoles motus quem habet cor a systole & diastole duræ matris dependeat.* Sed cor musculus secundum Hyppocratem divum Baglivii est, qui secundum hujus hypotesin jure originis & jure consensus &c. nullam cum opposito ipsi membranaceo systemate analogiam habet, adeoque oscillationis propagatio meningum ad cor, locum habere non potest, quod etiam eodem Auctore *per transmissam a cerebro irradiationem movetur* p. 15. 25. Vix autem opus est hujus problematis demonstrationem anxie inquirere, dum auctor circa hanc dubius, nunc distinctus, & iterum quasi indifferens sit, audiamus igitur ipsum dubitantem, pag: 37. *quærit igitur an cor magis indigeat dura matre vel contra, & ultra harum partium sit alia alii magis subjecta, & an pendeat motus cordis a motu duræ matris an contra?* & pag. 18. *a duræ matris motu motum cordis pendere illique subordinatum omnino esse pene asse-*

asserere audet, sed ecce, omni dubii loco amoto pag: 27. planè *Majorem esse impetum, elaterem & vim dura matris quam cordis* asserit, tandem pag: 36. §. 7. vim dicto huic addit dicens, *dura Meninx maximus humani corporis elater est suâ perpetuâ oscillatione secretiones fluidorum variè promovet, variè dirigit, solidis imperat & fluidis; singularum partium motus quia ab ipsâ impulsu accipiunt, ab ejus legibus quoque dependet plurimisque in locis potestatem hanc meningum, planè ab eo fictam super corde, lectoribus obtrudere conatur, unicum instar omnium solummodo pag: 43. protrusum adferam, ubi, certè cor resistentia debilius vehementioribus dura matris ac pressionibus cedit sanguisque in gyrum expressio meningum pressionibus magis quam oscillationi villorum cordis subordinata erit, si modo dura mater forti texturâ sit prædita quæ necessario resistentiam librarum 135000. unicâ pulsatione superare debet, nam hæc, justo Borelli calculo, cordis pulsationis unicæ est, sed ingenti hac matris vi forsan stupefactus, pag: 41. equilibrium cor inter & cerebrum demonstrare intendit.*

Si vero cuncta examinarem exactius, atque affirmationes negationesque super unâ eademque re in medium adferre animus esset, tædium mihi & aliis inferrem, cum plurima vacillanti & tremulo forsan calamo reposita sunt, de quibus

bus Vir Clarissimus adhuc dubitare videtur nihil fere certi nihil solidi lectori tradens, illud autem laude dignum, quod in magnis voluerit versari ausis, ut in orbe decantetur eruditus: rogare autem æquis rerum æstimatoribus licet; an ulli sua obtrudenti pro veris inventis sufficiat mera conjectura? an inventa hæc tantam afferant lucem scientiæ aut arti medicæ, ut digna sint honore cujusdam novæ inventionis? an denique ex hisce nova oriatur praxis vel theoria demonstrabilis per experimenta hucusque inaudita & fructifera?

Postquam igitur pag. 20. 28. 29. 35. &c. elateris, vis oscillationis duræ matris in totâ ejus mole & propriâ ejus substantiâ causam non ab extra quærendam statuerat, negatâ contra celeberrimorum Anatomicorum sententiam & experientiam nervorum recurrentium existentiâ, suis dictis ponderis aliquid accersens, hanc statim in spiritibus & sanguine adventantibus ab extra scrutandam fatetur pag. 30. *multum quoque conferre ad investigandam causam duræ matris fluidi nervei motum considerare* & pag. 28. *eundem a peculiari æquilibrio fluidorum per eam circulantium cum dictis ejus elasticis fibris pendere* ait. Ex talibus muscutorum motus & momentum elateris automatum pendere demonstrant Physiici, & fluidorum motum in durissimis corporibus adesse plurima experimenta demonstrant, adeo-

adeoque ex hisce patet quanti ponderis sit Baglivii analogia pro motu duræ matris explicando, quem absolvi & perpetuari eâdem vult ratione, qua videmus *horologium sine ullo liquidi sensibilis nempe impulsu suos motus absolvere*, si in hoc scrutinio ad solidam conformationem unice respiciendum sit, motus deperditi & continuati causam, rerum naturalium Ruspatores indefessi, frustra in fluidis quærunt.

Tandem, ut in solidis hereat, medicorum sententiam videtur fovere statuentium motum & sensum per solam fibrarum nervacearum & membranacearum tensionem fieri, pari ratione ac chordæ instrumenti musici tensæ & pulsæ in unâ extremitate subito sui concussionem & tremorem usque ad extremitatem alteram diffundunt, (ut post Gallenum strenue defendit C. Pifo) pag. 33. ubi *duos posse concedi motus in partibus nervaceis & membranaceis animadvertit alterum nempe a meningibus ad partes alterum vero ab hisce ad meninges, illum systalticum seu successivum hunc systalticum reflexivum vocat, per illum motus animales, per hunc sensus mediante tamen fluido aliquatenus nerveo explicat*, sed cum illi motus a meningibus deriventur, & in iisdem terminentur sensus, secundum Romanum Doctorem, confusionis vitandæ gratiâ motum alteri, sensum alteri meningi affricat, quod an verum sit auctor ipse determinatè asserere non audet:

audet; sed sicuti medici superiores suam nervorum & membranarum tensionem & rigiditatem nondum probarunt, nervi enim actu & motu molles & flaccidi reperiuntur contestante hoc & Cl: Bonio C. A. prog. 19. Eodem modo Auctor undulationem, vel propagationem oscillationis meningum per membranas ad motum partium sat validis nondum adstruxit argumentis dubitationis minimæ aleam auferentibus, ut ex superioribus patet, multo minus theorema de sensu, demonstratione ditavit, quæ quidem examen longius expetere videbuntur plurimis, sed instituti nostri ratio non patitur, tacere tamen nequeo quod Baglivius tertiæ & intermediæ meningis ne quidem meminerit, cujus inventor & delineator merito celebratur Clarissimus G. Bidloo.

Ea porro quæ a vario cerebri & meningum statu deducit pag. 36. *quoad digestiones mutationes separationes etiam, progressionisque fluidorum* si per vivificum spirituum influxum facultates has viscerum explicasset, vigente structurâ eorum & motu, sententiam Romani Professoris ambabus ulnis amplecteremur spirituum horum actionem admodum declinantis, utpote qui secundum clarissimum Virum parum ad sensus & *in motu muscutorum nihil aliud quam determinationem ad motum præstent*. Hoc uti probare conatur p. 162. exemplo cordis per aliquot minuta palpitantis è
ranâ

ranâ avulsi: sed hanc experientiam ab aliis celeberrimis viris etiam prolatam leviter attingere necessum est, ut de illius relatione, non autem de fide, aliquid pronunciemus.

Id primo pro certo statuimus materiem quandam fluidiorem, visum nostrum subterfugientem, inesse etiam solidissimis corporibus, ut abunde demonstrat Chemia, imo ab omni externo humido prohibitorum corporum corruptela & effluvia solidorum atmosphæram constituentia evincunt: de qua videatur Boyle, & Bonius.

Certum & hoc est, fluidum dictum moram majorem minoremve posse trahere in diversis consistentibus corporibus pro statu tenacioris vel laxioris cohæsionis partium solidarum; imo omni dubio vacat, motum ab hisce subtilioribus portionibus materiæ augeri in ipsa læsione partium solidarum & contractione convulsiva earundem læsarum vel abscissarum. Tandem necessum est ut partes illæ fluidæ velocius ipso actu motæ, ipsum illum motum inpressum eo diutius continuent, quo partes illæ solidæ firmiori gaudere solent nexu suarum fibrarum, ob resistentiam & impedimentum fugæ, prout hoc patet in omni motu intestino & propulsivo, ubi continuatio illa, sui momenti extensionem præbet, pro quantitate & qualitate materiæ portionibus spiritalibus impregnatæ.

Ex hisce igitur facilis apparet ratio, cur moveantur

veantur partes abscissæ etiam diutius post mortem vel avulsionem, atque is motus etiam diuturnior existat, postquam aquæ calenti aut tepenti immersæ fuerint hac incitatæ illæ partes, quoniam & fluiditas & flexilitas ab aquæ calentis accessu promoventur.

Facilis etiam inde acquiritur responsio ad objectionem quam movent plurimi hodierni, quod nempe ex hac experienciâ pateat nullum esse influxum necessarium ad motum alicujus liquidi vel spirituum animalium dictorum; sed non opus est novo spiritu in moriente vel languescente motu, quam eo tantum, qui naturaliter & forsan ex læsione præternaturaliter ipsi adest, prout infinita demonstrant exempla, nunquam enim tam vividus ille motus quam in ipso læsionis principio est, exinde nihil ad rhombum illa experientia facit, quam ut demonstretur illas partes liquidas firmitus habere domicilium, quod non tam facile partium liquidissimarum existentiam & motum dimittit. Hoc ut unico firmemus exemplo, adeamus corpora omnia, illorum vitam mortemque consideremus, fugam spirituum esse hujus principium, retentionem vero eorum spirituum esse illius constantiam observamus, annotante hoc doctissimè Verulamio in hist. vit. & mort., sic enim in vegetabilibus, sic in mineralibus, sic in animalibus unusquisque observare poterit, ea nempe corpora esse robustissima &

viva.

vivacissima, quæ cæteris paribus densissimis gaudent texturis spiritu velocissimo nobilitatis.

Mitto reliquorum argumentorum, quæ contra existentiam spirituum animalium hodie a quibusdam protruduntur, examen, cujus examinandi & extendendi occasionem posthac arripiemus.

Proportionem liquidorum ad solidorum cavitates, canales, tubulos & poros, nobiliores Physiologi in suâ doctrinâ ad naturæ leges dirigendâ proposuerunt, hanc tamen in quantitate sola consistere pronunciare minimè ausi, eorum debitam configurationem, motum & molem, tanquam necessaria ad vitam sanam media, jure merito advocant. Quantitas enim fluidorum, a naturali figurâ recedentium, ad cor, vasa omnia & glandularum sinus proportionata leges œconomix subvertit, uti plurimi observant Practici, exceptis iis, qui omnem morbum ferme a plethorâ deducere conantur: ingenuè tamen fatetur Clarissimus Baglivius pag. 39. *in hac materiâ equilibrium juxta ejus strictiores leges, utque a Mechanicis atque Hydraulicis sumuntur, non accipi: fieri enim non potest, ut ad has doctrinæ talis leges contorqueantur naturæ more, adeoque non percipio, quid quosdam hodie eousque adduxit, ut* Dominicum Gulielminum Bononiensem in

prælect: pro Theoriâ medicâ, aliosque, palam affirmantes, vitalium actiones humorum scire posse neminem, qui aquilegum regulas ignorat, omnemque medicinam ex severis Mechanicis & Geometricis præceptis docendam, colendam & perficiendam esse clamantes, imo hac normâ ubi proceditur, æternam immutabilem scientiam medicam auditoribus promittunt. Sed quid valeant Viri tanto hiatu sua oracula declamantes, demonstrarunt plurimi naturæ curiosi, ægrorum lectuli & exitus funesti. Ecce autem quid sentiat Baglivius, de certitudine Geometriæ in explicandis functionibus Machinæ nostræ hydraulico-pneumaticæ, differens pag: 59. aliisque in locis de vi & potestate solidorum super fluidis, argumento nempe motricis fibræ generali & ubique obvio, *quod nempe per strictissimas Geometriæ leges, neque hæ neque alia corporis functiones a nobis percipiantur*, rationesque subnectit, datorum requisitorum invaliditatem demonstrantes *siquidem ignota nobis omnino est natura flammæ, quæ ardet in sanguine, vasorum omnium ignoti diametri & productiones, ignoti demum, ut alia multa taceam, differentes liquidorum per singulas partes motus &c.* quibus plurima addi possent ex fluidis ac solidis desumpta, Theoreticum Mechanico-Geometricum suis privatum numeris ac notionibus sistentia.

Sed

Sed redeamus ad Baglivium ; multa de æquilibrium solidorum cum solidis , solidorum cum liquidis , & liquidorum inter se , deducentem & statuentem , quæ vel vulgarissima , vel admodum dubia , vel denique ad ejus fibræ motricis systema contorta sunt. Tam accuratus autem cum haberi velit & circumspectus observator , non solum de æquilibrium , quæ in ipsâ machinâ aliquatenus conceduntur , agendum ipsi erat , verum etiam de æquilibrium fluidorum extra illam , ea enim hisce ab omni latere & perpetuo premitur afficiturque. Fluidum enim externum animalia attingens & ambiens , determinatâ ad intrinsecum gaudere debet habitudine & relatione , ut vitam degant sanam , sublatâ enim hac aurâ æthereâ familiari statim œconomia eorum signis manifestis subvertitur , uti alta montium cacumina transcendentes , suo proprio incommodo , & post Clarissimum Boyleum Anglicum illud fidus , plurimi Medici probarunt ; per animalia diversa machinæ pneumaticæ inclusa aëris abstractione vario modo contorquenda , afficienda , necanda : quod æquilibrium non solum relationem habet ad fluida per pulmones circulantia , verum etiam ad cavitates majores , interstitia & poros minimos. Hoc ephemerides ægrorum , morbique concentrici Helmontianorum probant , variis ex tempestatibus excitati , quibus sublevandis

mutatio cœli seu aëris & solis persæpe necessaria est.

Æquilibrii & proportionis debitæ fluidorum cum solidis necessitatem agnoscunt Theoretici, verum omnem œconomiam temperamentorum, diversitatem, indolem, ingenia, mores virorum & fœminarum, morborum originem, causam & effecta hinc unice, cum nostro Baglivio, deducere vetant naturæ leges, quas interpretari quidem non fingere licet ejus ministris. Contentorum enim spirituum & impetum facientium particularum conformatio & motus advocanda sunt, ut rationem sanitatis & morborum ejusque ætiologiam rite investigemus. Similia enim convenientem solidi ac fluidi figuram involvunt, ac non raro sunt meræ causæ læsionis ejusdem, quoniam fluida alterationi maximæ subjecta, per frictionem, attritionem, comminutionem & miscelam primum in machinâ nostrâ locum habere solent, etiam Baglivio nobilissimo teste, eorum namque impetus in solida notissimus est, & quantum momentum præstent circa hæc alteranda latere neminem potest, continentia enim vasa nullo sunt vel pauciori saltem motu prædita per se, ut ipse fatetur Baglivius p. 70. *Et vita humana coalescit spiritali aurâ animadv. in pract. nov. §. 4. quæ & conflata est, ex assiduo regulari & æquilibrato solidorum & fluidorum*
motu

motu pag. 2. & cor in tantum movetur in quantum a cerebro transmissum influxum excipit pag. 27. fluidorum motus in nervis sit velocissimus, & in morborum curationibus fluidi aque ac solidi ratio habenda sit pag. 58. denique nunquam ipsi in mentem venit suam fluidis vim denegare, vel nimium extenuare pag. 34. quam tamen ubique impugnare videtur, ut fibræ suæ motricis solidæ novum systema (si Diis placet) perfectius & eminentius tradat. Nemo homo medicus, fibrarum & partium solidarum necessitatem negaverit in œconomix legibus servandis & retinendis; solidi etiam momentum inquirere, relationem habentis ad fluida, absolutæ est necessitatis in medicina, nam ex conformatione leviter etiam immutatâ solidæ partis, sequi innumera vacillantis valetudinis effecta, evidentissimè liquet non solum in nostrâ machinâ, sed etiam in omnibus aliis.

Si autem liquidum, in hac investigatione, consideretur tanquam solidum, exilissimis independentibus moleculis & fibrillis constans, tunc vera alterationis causa statim patebit: liquidissimæ enim partes abstractè & in mente consideratæ alterationes nullas admittere vel pati possunt, non magis quam lucidi radii a mundanis sublunaribus corporibus, & si comparationi locus sit, non magis mutatur liquidum exacte spirituale quam nostra mens in quovis delirio.

Mutatio igitur hæc respicit ipsam texturam solidam partium materiæ gravioris, suam figuram & formam pristinam leviter vel graviter derelinquentis, ex quodam accessu aut secessu particularum, ad diversum situm & ordinem vergentium.

Latera vasorum contractione sua ipsas partes solidas fluido innatantes compingunt, ad collisionem superficierum cogunt, attritione fritioneque majori materiam comminuunt ac necessario mutationes illi materiæ inducunt qua solidæ. Hæ vero solidæ particulæ fluidum constituentes, ab omni parte ubi cinguntur fluidiori quadam portione, ipsa partium illarum velocitas non retardatur, sed promovetur in ipsa contractione vasorum solidorum, ita ut sibi viam ex sua portione, veloci materiâ antehac immersa per expressionem violentam parent, quod liquidissime constat in diaphoresi, in halitibus, in effluviis, in calore aucto, sensum motumve vividiorē pariente, in hoc etenim effectu, ipsa solida fluidissimam portionem revera afficiunt, quatenus nempe hæc, in fluidis angustata, motus celeritate angustiam viarum compensare solent.

Hiscæ accedit & altera mutatio ipsius liquidi, defæcatio nempe vel purificatio à parte crassiori, nam non solum limpidissima portio secedere solet, sed juncta leviori parti materiæ
avul-

avulsæ; motum illius liquidi sequentis, quod fundamentum est lymphæ variæ & spirituum animalium dictorum, ut sat manifeste ex præmissis & sequentibus postea patebit.

Glandulas cerebri corticales destinatas esse fluido separando nerveo a sanguine, nervos esse huius fluidi filtrati canales pronunciat quam politissime Baglivius pag. 31. duram matrem fluidum hoc continuo ex glandulis hisce, per fistulas cerebri exprimere, saltem hunc motum facilitare, adstruit pag. 26. 32. hoc sive spiritus animales subtiles adinstar radiorum lucis esse, ac tenues per actionem sensus & motus in incredibili & promptissimâ celeritate constantem, probat ibidem, dicti fluidi in nervis & partibus motum velocissimum cum plurimis Medicis admittit pag. 31. plurimisque in locis spirituum horum ulum & vim demonstrare annititur, vult tamen pag: 54. ut prudentius sese gerant in posterum Medici, qui ad nauseam usque ingentem vim, activitatem & potestatem spiritibus & fluido nerveo adscribunt, ut suas autem contradictiones eo luculentiores foveret, imo a communi Medicorum sententiâ, quam mox amplexus erat, discedere videretur pag: 65. summam activitatem spiritibus animalibus gratis & sine ulla experientia tribui ab Medicis & ab ipso pag: 32. profitetur: quæ quidem contraria admodum hic & ubique plane sibi met opposita in hoc scriptore elucescunt.

cescunt. Videntur hæc non obscure supponere viri clarissimi mentem in affirmatione & admissione spirituum animalium vel succi nervei versari, hac equidem non obstante re problema inde dubium statuit in postulatis pag. 37. corrol: II. *si quis diceret nullos dari spiritus animales nec fluidum nerveum verum ne diceret?* ad interrogatum respondeant exteri Romanis inferiores Medici; pergit ulterius pag: 54. immemor priorum dictorum, *sed aliquis objiciet, certum est cor moveri à fluido nerveo in illud perpetuo per nervos instillato, ac proinde fluidi supra solidum potestatem majorem esse, contra quam objectionem ante non dignatur respondere Baglivius, nisi ubi tale fluidum nerveum primo ostenditur ipsi ab adversario: cur vero illi magis quam huic nostro auctori hoc negotium incumbit?*

Hæc igitur manifeste contradictiones viri clarissimi patefaciunt, quas placidè & amicè detegere animus mihi est possemque ipsum inconstantia summæ accusare, nisi pag. 25. sequens dogma ex improvviso veluti animadvertissem, quæ liquidè designant auctorem esse planè indifferentem ad spirituum animalium existentiam, ipsumque explicare motum cordis posse concesso vel negato horum influxu. Ejus en verba: *cum igitur moveatur cor per irradiationem & influxum à capite in illud per nervos mediante*

diante fluido nerveo, vel solidi meningei oscillatione, nullo vel si mavis pauco interveniente fluido transmissum. Natura non ita ad voluntatem nostram operatur, sed simplicissimâ pergit viâ ad fines propositos, quos variâ ratiocinatione interpretari conceditur naturæ Curiosis, non ad suum systema contorquere Medici est, ut quam optimè ipse Baglivius lib. prax. 1. cap. 8. inculcat, naturæ minister & interpret ei obtemperare eamque ducem sequi cogitur, non ut ei imperet, prout idem serio dicit lib. citat. sed ut leges ejus tueatur & observet.

Ut distincte & breviter res discutiatur, circa spirituum animalium negationem vel affirmationem, tria hæc sequentia perstringenda esse mecum putavi.

Primo, quid proprie sub nomine spirituum intelligant Medici?

Secundo, qua ratione materia fiat spiritus?

Tertio, quænam sit potestas & vis spirituum respectu materiæ?

Ad primum respondeo, illud omne vocatur spiritus, quod proximè accedit ad ventiformem velocitatem & figuram, unde spiritus a spirando dictus est: hic in quantum levitate summâ gaudet, facile ab impetu aëris & impulsu ætheris agitur, abripitur & tenuitate suâ visum nostrum subterfugit, quam primum

mobiliſſimæ hæ partes commercio majori fruuntur æthereæ & aëreæ materiæ.

Hinc ſpiritus propriè dictus eſt corpus exiſſimum, ſubtiliſſimum & mobiliſſimum, unde ſæpius illius exiſtentia in dubium vocatur ab iis, qui nihil admittunt, niſi quæ ſenſibus tantum eorum ſubjiciuntur craſſo modo, quemadmodum eſt materia in mundo, mole majori & viſibili gaudens.

Si ad ſecundum advertiſſent Phyſici ac Medici, non tantis inter ſe invicem diſſidia litibus foviffent; nam præparatio ſpiritus duplici modo intelligi debet, primo ut portio immerſa materiæ vinculis quibusdam ibidem detenta liberetur per illius materiæ diſcontinuationem, quæ minus dein reſiſtit, vel per ipſam aëream materiam, quæ portionem illam volatiliſat & ab materiâ craſſâ ſecernit.

In hac occaſione nil aliud fit, quam quædam actio ſublimationis aut exaltationis, prout loqui ſolent Chemici, ex accēſſu cœleſtis aut terreſtris ignis, vel fit mera partium materiæ craſſioris comminutio per attritionem & detritiōnem partium, unde ſpontaneæ fugæ patet via illis portionibus, quæ tantum pro tempore ibidem per materiæ reſiſtentiam retardantur.

Altera præparandi acquirendique ſpiritum methodus, motus inteſtinus eſt, quo mediante ſubtiliantur attritæ materiæ ope portionum
velo-

velocissimarum , illam attritionem admodum promoventium , unde ex ipsâ illâ materiâ profiliunt auxiliante aëre circumfluo, hinc ipsa illa materia partim secedit ab portione ipsa subtili, partim in levissimas quasdam particulas immixta spirituali sed naturali materiæ portioni jungitur tamdiu , quamdiu est proportio adjuvantis ætheris & spiritualis illius portionis ad ipsam materiam avulsam, hæc si desit , fatiscunt denuo partes illius materiæ avulsæ , & ab ipso motu recedunt iisdem portionibus spiritualibus orbatæ , quod innumeris experimentis confirmari potest.

Si clarè & distinctè proponendum explicandumque tertium requisitum esset , plurimum temporis requireret , sed illud in fermenti inquisitione magis elucidatum proponetur , quodnam nempe corpus sub nomine spiritus obveniat , & quod sit aptissimum ad spiritualem fluorem. Ibidem demonstrabimus nullum dari corpus æque aptum , quam quod prostat sub nomine salis aut sulphuris , quoniam spiritus omnes dicti & noti, ex illa scaturigine profiliunt, ac in illam convertibiles sunt substantiam , unde potentia spiritus in materiem est ut salis in terram & aquam , nempe dividere superficies , eas comminuere , operaque communia agere cum aëre & æthere , quorum ope sola fit & subsistit spiritualitas ejusque vigor & potentia.

Tales

Tales dari spiritus si quis neget, eadem fronte pernegabit lucem, irradiationem solis, aërem, ventos, non sub sensus ita cadentes, ut descriptionem exactam figuræ & molis limitatam admittant, simulque neget omnes functiones, quæ ex calore & motu procedunt.

Si quis autem roget, ubinam sit hospitium proprie ita dictum spirituum in Machinâ nostrâ, & quare hi dicantur animales, ille sibi satisfacere poterit, si consideret, vitra uistoria, quæ ex mera collectione & refractione radiorum in suis focus lucidissimis apparent, absque ulla vitri affectione suas peragere operas, nam ibidem apparebit non opus esse ad spirituales actiones illas promovendas magnâ quantitate illius liquidi, sed lucidissimâ qualitate, vix comprehensibilis quantitatis corporum, quarum particularum congeries non quæret in succo quodam visibili & crasso, sed in ejus succi portione in angustissimis poris illius materiæ latitantis. Quæ inservit plerisque principibus actionibus sensui nempe & motui nostræ machinæ, quæ propriè nervis competit, tanquam maximè accedentibus ad materiam fibrosam pellucidam, iis spiritualioribus portionibus admittendis aptissimam, quorum usus tantus est in nostrâ Machinâ, ut absque iis nihil peragatur, sed ex illorum defectu vel extirpatione, facultatis & functionis privatio simul succedat

imme-

immediata : scio equidem multa contra hanc sententiam moveri argumenta, sed quorum hic mentionem non faciam, ne tædium Lectori fiam, sufficit me paratissimum semper fore, ad illa diluenda & enervanda, non pruritu disputandi sed studio discendi & docendi.

Forſan tamen quis dicet hæc tantum gratis ſupponi, & ſpiritus hos veluti igneos atque æthereos à Chemicis quibusdam conſideratos, ac plurimis Medicis ita audacter ſtatutos, quos depaſcentes & ſtygios exiſtere debere alii pronunciant, prout Bartholomeus de Moor pathol. cereb. cap. 6. Willifii ſententiam, de mania cauſâ examinans ſubinnuſit, ſed ſi omnes igneæ naturæ ſpiritus, quales conſiderantur in maniacis a Willifio, vel effluvia ſint conſumentia, neceſſario radii ſolares omniaque alia ignis terreſtris & cœleſtis erunt conſumentia, quod ab omni veritate & experientia alienum eſt, ſunt enim refocillantia tamdiu, quamdiu placidè & liberè ad ſuos actus procedunt, motum nempe materiæ ſufficientem, & vitalem inducentes, ſic enim Zona torrida in habitabilis antiquis, ob ignorantiam operum naturæ, dicta fuit; quamvis ibidem vegetationes ſint frequentiores maximaque vivacitas illic loci in omnibus animalibus exiſtat, niſi intercedat materies quædam maximè maligna & peregrina, machinæ humanæ ad ſpiritualem & vitalem

lem fluorem adversa, quæ postmodum in aëre illo maligno reddito suspensa, non ratione caloris, sed ratione illarum molecularum & miasmatum, vim malignam suo ad machinam humanam accessu & penetratione exercet, quod plurimis experimentis demonstrari potest, hic tamen non inferendis &c.

Si spiritus animales instar aquarum stygiarum sese sistant, cum ex nimia commotione ad collisionem & opus majus pergunt, non tamen statim essent lædentes & discontinuantes effectus, quemadmodum vult B. de Moor Cap. cit. nam ipsa aqua stygia intactum argentum relinquit, intactum etiam sulphur & oleum illi admixtum permanet, imo hoc vel cera obducta metalla impunè aquæ stygiæ immerguntur.

Hæc autem & similia a Medicis vel Chemicis prolata, considerata veniunt tanquam exempla illustrantia per figuram & actionem aliorum corporum, quæ quandam relationem habent ad alia corpora & eorundem opera, nec sufficit responsio illa viri clarissimi *quod cerebrum sit molle & humidum, spirituum ergo naturam repugnare igni & lumini depascenti*, nam unde spirituum & sanguinis commotio? an illa per se tantum fit, an vero ab alio dependet accedente motu? an illa commotio frigida est an vero calida? absque dubio aliquis calor adest. An extraordinarius per attritionem

nem & comminutionem partium accedens calor, non potest dici fervor? præsertim ubi experientia docet maniacos phræniticosque frigoris iniquissimi esse patientissimos, instar omnium spirituum per excellentiam paratorum, qui nunquam congelantur. Unde non tam male, nec tam insulsè pronunciare mihi visus fuit Willisus, qui per illa verba practicum negotium, & finem exprimit, æque ac ille per sanguinem ejusque plethoram & spirituum animalium commotiones.

Limitatio tandem illorum spirituum, ut nempe animales dici possint, nulla est nisi ea, quæ respicit materiam ex qua portiones illæ prodeunt tenues, sic enim spiritus mineralis dicitur, cum ex mineralium materiâ, vegetabilis cum è vegetabilium familiâ prodit spiritus, quamvis forsan abstracte consideratus, unus esse possit; ut materiæ æthereæ actus ad effluvia varia.

Concludimus igitur aut concedi posse nullum esse spiritum proprie & strictè ita nominatum, aut eundem in portionibus minimis materiæ esse quærendum, ejusdemque propriam originem, substantiam & promotionem in sole & sale esse rursus pandam, quæ ubi junctim res agunt, evanescent, id est, sensus nostros deludunt & subterfugiunt.

Homo naturæ interpretationem moliens,
pru-

prudencia indiget magna, ut se & mentem suam regat & dirigat, ne in errores incidat ficulneo cuidam Divo innitens, conjecturis suis faventi & patrocinanti. Ingentis enim ignaviæ est signum, semper alios velle sequi, semper Ducem hominem quærere. His umbris stipata veritas non visitur; odia & amores ubi certatim animos reddunt fluctuantes veridicam vatem nullum esse sinunt. Simplicissima enim naturæ opera ex fonte divexatæ naturæ sunt lucifera, prout doctissimus Baglivius post experientias traditas ingenuè confitetur pag. 225. *Sed hic audio obmurmurantem Medicum, quid hæc bilis, steriles & nudæ observationes ad rectè medendum, quid hæc liquidorum anatome, languenti homini utilitatis adferet?* Tanto ibidem cum fervore, humorum investigationem per variorum solidorum liquorum miscelam inculcat, tanquam unicam fere medica studia promovendi viam, rationem ulteriorem reddens, statuit *quod magna morborum pars in fluidis sedem habet*: quantum mutatus ab illo solidorum Hectore, qualis fuit in præcedentibus, *majorem enim esse solidorum quam fluidorum in procreandis morbis potestatem; frustra laborari in fluidis, nisi mens sit ad solidum, in quo morbi vim & potestatem residere, hosque a vitio solidorum immediate pendere, quidquid aliter sentiant Medici fluida semper incusantes, ut ubique ad nauseam usque detonat.*

detonat. Sed a paucis hæc animadversa, secundum auctoris sententiam sunt argumenta & experimenta circa solida & fluida; quid igitur Boyleus, Willis, Sylvius noster, Bonius, alique insigniores Viri Medici, Anatomici & Chemici suis scriptis prodiderunt, inculcaverunt? Profecto nil nisi fluidorum per Chemiam, & solidorum per Anatomiam examen (cujus necessitatem in Medicinâ Prof. Clariss. Lucas Schacht, in obitum Cl. &c. Sylviï oratione demonstravit:) meraque proposuerunt naturæ opera; an non sunt mere naturalia, quæ toties de fibrâ motrice in suo tractatu traduntur? Hæc ventilata si recedant à naturæ ordine, nonne talis cum suis scriptis nugacibus auctor rejiciendus est? hæc ex naturæ cognitione hausta liberum unicuique est examinare, per eadem naturalia adminicula, quibus ipse usus fuit, nisi iniquus aliorum æstimator omnes præ se infelici sydere natos credat & contemnat. Ipsa enim decantatissima ab auctore, alias in Chemiam iniquiori tradita experimenta, mere sunt Chemica, prout cuivis hæc perlegenti observare licet a pag. 219. ad 225. utinam ipsius Chemiæ nobilioris fundamenta ipsi notiora fuissent, ad altiora patuisset ei omnibusque Medicæ artis cultoribus iter: sed inconstantia, vel pusillanimitas & in errores proni hominis signum præbet manifestissimum, ex ta-

C

libus

34 THEORIÆ MECHANICÆ

libus enim scriptoribus, se & alios per contradictiones confundentibus, vix ad lectorem lumen aut lucrum redundat.

Demiror tantos hujus viri conatus, in obtrudendâ tali hypothefi, quæ nil novi five theoriæ five praxi attulit: nam quanti momenti sint partium solidarum perversæ conformationes, ubique obvium est, in cancro, scrophulis, scirrho, varicibus, aneurismate, hydatide, tumoribus, gibbositate, nodis, polypo, asthma-
te, aliisque plurimis morbis inde oriundis; hæc & similia denotant passim Medici, actionumque sublationem demonstrant Chyrurgi, mediante extirpatione talium partium male figuratarum, castratio idem offert experimentum, in semine prolifero negato aliisque effectis abolitis; quæ cum manifestissima sunt, à Medicis non observata fuisse vix ab ullo homine credi potest, imo fieri non potuit, neque unquam poterit, dum vigebit scientia & ars Medica: Humanam enim Machinam solidam primo aspicit in Anatomicis sectionibus tyro, magnitudinem, molem, figuram, & soliditatem partium observans, quæ pertinacius ab eo reservantur, quo curiosior fuerit in hac investigatione, dein in hanc sententiam necessario ire cogitur, miras illas structuras solidorum plurimum conferre debere ad elaborationem conservationemque fluidorum, quæ illuc appellunt,

lunt , degunt & præterlabuntur , ut postmodum in glandulæ descriptione patebit. Non igitur opus est Hippocrate ad solida respiciente, parum tamen de iis pronunciantem (ut Baglivius statuit animadv: in theoret: vet: *Arcanam suam de solidis speculationem posteris aperire abstinuit*) teste uti ; nam Hippocratis ævo & priscis temporibus Chyrurgia & mere Pharmaceutica prævaluit praxis , ex meris observationibus & experimentis , propter necessitatem generata , & propagata. Chyrurgia autem, operatione manuali suâ artificia exercens , specialem habet relationem ad solida , & exinde Hippocrates debuit suas proponere incisiones , ustiones partium ad ossa usque &c. quæ huc usque consuetæ & familiares sunt operationes Chyrurgicæ , nunquam in occasionibus datis prætermittendæ , quas distinctissime tractatu perquam eleganti & utili Mar: Aurel: Severinus de efficaci Medicinâ tradidit.

Frustra igitur culpantur Medici passim , in præfationibus scriptisque Baglivii , tanquam fluida sola in morborum curatione respicientes, omnes enim solidorum agnoscunt potentiam in morbis æque ac sanitate , hinc equidem stupendam maniacorum vim , bajuli vel rustici robur , à solo fibrarum duriorum statu tenso deducere haud timent , fluida etiam in auxilium vocantes ; observant enim hæc primas esse

motus causas, & in iisdem continuati rationem animadvertunt naturalium rerum ruspatores.

Si bajuli vis a tensione vel crispaturâ, ut vocat Baglivius, tantum pendeat, rationem ex ejus systemate non video, quare morbo acuto maligno correptus tam vehementer & subito debilitetur, quoniam *fibrarum tensio plerumque observatur in acutis morbis*, ut asserit in animadv: in pract: vet: nisi contradictio ipsi pro ratione stet, nam fibrarum tam subitanea alteratio non obvenit, quoniam solida illi motui non ita sunt obnoxia, ob magis quietum particularum constituentium statum, magis inquam, quia absoluta in solidis forsan quies non conceditur, ut optime tradidit Boyleus in tract: de atmos phæris corporum & de absolutâ quiete in corporibus.

Ingens rustici robur constat, cujus duriorum fibrarum statum agnoscimus, sed en correptus bylimo prosternitur, cum virium omnium dejectione, crusta vilissimi panis redintegrandarum; an parva illa panis quantitas tonum fibrarum flaccescentium, secundum auctoris sententiam iterum ad pristinam tensionem reducit? ut statim in integrum restituatur; an potius pabulum spiritibus languentibus præbet? Temperando succi gastrici aciditatem extricatam; qua actione effluvia fabricantur tenuissima

nuissima fluida æque ac solidorum tonum corroborantia.

Sed hæc nimis Chemicorum methodum sapiunt, quam horrent Mechanici, illi enim ad vim velocitatis & actionum corporearum gravitatis demonstrandam, ac variationes elasticitatis deducendas, spiritum & salem advocant. Vident enim liquidorum gravem activitatem in corporibus spiritu & sale oleoso alcalino tenui instructis, quam per accessum leviorum spirituum acidorum materia volatili sulphurea turgidorum duplo majorem existere observant, quam in corporibus eo privatis, quod plurimis etiam experimentis probant. Hinc non absque ratione, ad vim roburque bajuli & rustici explicandum, spirituum actionem necessariam existimant, quo tales, viliori ut videtur nutrimento vefcentes homines minimè carent. Argumenta, quæ Baglivius ab alimentis eorum per Chemicam examinandis pag: 55. desumit, nullius demonstrationis vel momenti esse ex ipsa Chemia amplissimè liquet, adeoque condonanda hæc & similia Chemiæ nobilioris ignaris, forsan ex odio vel ignorantia, ut dixi, illorum & philautiâ nimia, sua effata pronunciantibus. Alimenta, enim quibus vescuntur omnes vilioris conditionis homines, spiritu gaudere efficacissimo, analysis Chemica demonstrat, ipsa materia nativa evincit, prompta ad

motus fermentativos spiritum ardentem exhibentes arguit. Quæ pro sale, oleo & spiritu copiosissimo in similibus cibis existente militant, innumera sunt & in demonstrationem cadunt evidentissimam, omnem dubii locum tollentia, facile heic accersenda, si de horum certitudine unicè sermo instituendus esset, at sufficit brevis circa nutrimentum definitio sequens.

Quod multo abundat oleo & liquido spiritali turget alituræ constantiori perficiendæ imprimis aptum natum est, huic si admixtæ sint farinaceæ partes, ita ut commodissimè in speciem emulsionis seu cremoris redigi possint res ingerendæ, chylo per excellentiam nutriticio conficiendo conveniunt. Si vero ea substantia sit nimis succulenta idest aquea, gradum minoris alituræ constituit, sufficiens sæpe tamen est, si in quantitate majore offeratur stomacho alimenti recipiendi avidissimo & instructissimo vigentibus succis dissolventibus, quæ in rusticâ gente quam maxime vigent. Licet igitur concederemus, ejus nutrimentum minus tenui oleo ita scatere & spiritu, copia ejusdem & optima digestio quantitatem succi balsamici lymphæ sufficientem confert, licet insuper careant hoc oleo, in lardo, sevo, similibusque maximè alibilibus cibis, sufficiunt vero, ad tolerandos vehementiores agriculturæ & messis labores,

bores , ut pares sint rustici ad vires refarciendas , nam talia constanti & gravi actu instructa optime refocillant per longius tempus.

Porro quæ motui parent ut indicavimus fermentatio dicto , spiritu oleoso turgere debent , ut spiritum inde fabricent ac dimittant ardentem, id est, attenuatum & simul gratum acidum , illius motus ope unicè acquirendum , nervis & toti Machinæ , qua solidæ qua fluidæ corroborandæ vigoroſe inferviunt , i. e. velocitatem bonam & commodam omnibus functionibus facultatibusque nostris largiuntur, quæ primariam nutritionis nostræ intentionem constituunt.

Frumento etiam vilissimo tales inexistere materiæ portiones , nemo sanus in Chemicis leviter innutritus nescire potest , imo easdem ex fabis, pis, milio, maiza, loto, (ex quo olim lotometram concoquere solebant :) hordeo, avena, radicibus juccæ, sagdu arboris medulla in Moluccis insulis usitatâ , fructibusque pluribus posse in copia elici evidentissimè constat; ut demonstratione nullâ hæc indigeant, videantur tamen quæ habet Cl: Henr: Mundius , esculenta & potulenta describens variarum gentium , reperiet cuncta spiritu & oleo turgentia. Has etiam oleosas & spirituosas portiones, ex similibus vilioribus dictis, melius quam ex lautioribus & prætiosioribus in majori copia

posse obtineri, unusquisque naturæ curiosus Ruspator experiri potis est.

Denique, constantiores esse solidas ramosas partes spirituosis hisce nobilitatas & cinctas, tuto negaverit nemo, unde diutius moram ne-ctunt in corpore alendo, majusque nutrimentum Machinæ præstando, antequam in leves vel graves secessus abire queant postmodum ejicienda vel dispergenda nutrimenta.

Hæ igitur sunt veræ roboris & firmitatis illorum hominum causæ, non aliæ, de quibus multa in medium proferri possent ad vitæ beatoris & longioris fundamentum facientia, sed hæc altioris sunt indaginis, & instituto nostro præcedentia nunc satisfaciunt.

Vanam exinde & à veritate longissimè aberrantem sententiam Clarissimi Baglivii esse liquet, quod solido nimium tribuat honorem, & nobile liquidis subtrahat opus, alimenta enim solida nunquam accedunt ad nutritivam & conformantem facultatem, antequam in fluidum statum ope salivæ, (cujus vim solventem cum Chemicis eximiam deprædicat Baglivius pag: 197.) aliorumque liquidorum redacta fuerint; nec naturales actiones sese ante manifestant, nisi postquam liquidæ portiones materiæ; sui juris & motus liberioris exstiterint, cujus fons & origo ventriculus diversitatem insignem profert conquassatione variâ & præser-
tim

tim humorum affluentium statu discrepanti; ut patet ex ipsius aëris tempestate variâ, salivæ alteratione & humorum crassitie aut tenuitate &c. Hæc ingesta ipsa miris modis disponunt, modificant; alterant, mutant, ut dubitationis ansa omnino in hac opera præscindatur, nisi ad scepticismum quis natus sibi nec aliis fidere velit. Hisce equidem non obstantibus, Doctissimus Pitcarnius infert dissert: de motu vent: pag: 68. *Solum esse motum ventriculi atterentis & comminuentis cibos assumptos qui coctionem absolvat*, quare ob tonum solummodo laxatum languescente, appetitus & digestio prosterni debet secundum hujus & Baglivii sententiam: quo exemplo igitur patet, Mechanicos hos, ultra solida nihil fermè ad phænomena sanitatis & morbi deducenda considerare, contra plerorumque omni tempore Medicorum sententiam, qui fluidis primarium in his locum natura duce & experientiâ comite concesserunt.

Si enim tam impotens esset fluidorum necessitas, de iis eorumque constituentibus moleculis statuissent: omnes Chemicorum non solum peregrini hospites sed etiam osores, ut mirificè & satis superbè de illo odio gloriatur Willem Cockburnius, quamvis ad explicationem curationemque morborum veniens nil nisi Chemiam fere crepet, cum nempe manifestè pronunciat post invectivas plurimas in Chemi-

cos datas, & continuatas postmodum, calorem oriri a sale ejusque motu feroci, omnesque functiones potissimas nostræ Machinæ ab eorum blando motu dependere in liquidis spiritibusque competere directionem functionum plerarumque in sanitate & morbis.

Denique si quis de fluidorum potentiâ dubitet, dubitationis alea ipsi facile tolli potest, si adeat Philosophi eximii & toti orbi notissimi doctissimam orationem *de rationis viribus, & usu in scientiis B. Volderi*, Anatomicis strigilem ubi dat, dicens, *dum idem illi fluida corpora quæ maximam partem bonam & malam valetudinem præstant, ac si nullius momenti forent negligunt, & ulterius, ea ergo experimenta Anatomica, summo quidem cum judicio facienda sunt, ex quibus patefiant corporis nostri non mortui membra, sed vivi actiones, qui fiant, quæ partium operatione, quo fluidorum motu perficiantur.*

Profecto hæc testimonia sufficerent etiam rigidis Censoribus Chemiæ, utpote prolata ex talium ore, quibus paucissimus honos illi arti tribuitur & praxi Medicorum vulgari. Sed & mille talia produci possent, in & ab ipso Hippocrate, ubi de igne, spiritu, anima aliisque fluidis corporibus sua profert ratiocinia, cui repugnare sacrum ducunt adversarii ipsi, imo
tanquam

tanquam sub hujus clipeo tuti, se tegunt sæpius Medicinæ & naturæ hostes.

Solida per se nullo motu prædita, a fluidorum impetu & momento, tenduntur, contrahuntur & eorum accessu augentur, crescunt, vigent, variumque elasticitatis gradum obtinent. Omnis igitur actio solidorum, legibus fluidi subjicitur, in morbo æque ac sanitate, adeoque Medicis ad fluida respiciendum naturæ necessitate fuit. Hæc enim in microcosmo & macrocosmo, alterationi mutationique per motum & accessum alius fluidi primarie sunt obnoxia, digestio, maceratio, insolatio, coctio, miscela alius, horum figuram insigniter alterant, fluiditatem vel augent vel minuunt denique naturæ lusus hinc in scenam tandem solidam prodeunt.

Cuncta hæc phænomena in suo subjecto obveniunt, Medicis ruspanda, examinanda, investiganda vel deprimenda, in variis locis, alveis, tubulis, interstitiis, vasis & cavitatibus, in quibus continentur & coërcentur in suo motu fluida, adeoque mutuo auxilio egent continentia cum contentis, ut Machina integra fervetur vel de hoc statu deturbetur. Quid igitur solidorum auctor Baglivius eo usque adigit, ut eorum status unice rationem in explicandis morborum causis & eorundem curationibus habeat, *vis Elastica in integrum est restituenda*

tuenda fibra motrici, ejusque crispatura & tensio nimia tollenda, tandemque æquilibrium humorum servandum venit secundum Cl: Viri præcepta centies forsan repetita, & pro novis obtrudenda iis, qui Medicorum sectas vario tempore vigentes & recoctas nunquam examinarunt.

Retrogradere lector ad seculum mundi quadragesimum, doctores Medicos ejus examina, videbis sententiam Baglivii eo tempore ortam & genitam per Asclepiadem Prusianum, Themisonem Laödicæum & Thessalum Trallianum methodicæ sectæ principem, ut refert Moebius in fundament Physiol. præprimis vero Daniel le Clerc *histoire de la médecine* part: 2. libr: 4. sect: 1. qua hujus sectæ ortum, progressum, medendi methodum, remedia, refutationes memorantur & auctores. Hæc Baglivius, novo quasi ornamento fibræ motricis & duræ matris, verbosè recoxit, & pluries ne dicam ad nauseam repetit, sed manifestissimis verbis in præf. ad præct: vet: cap. 9. 12. & pag: 175. &c. ubi duplex fibrarum vitium, crispaturam sive tensionem vel laxitatem nimiam incusat, *utpote in quibus magis resident morborum causa, quam in mille fictis humorum moleculis, & mille somniatis acidis* secundum sensum Baglivii, qui more solito sui ipsius refutator est, nam pag: 165. vitia humorum mox ab ipso negata agnoscit, de causa lassitudinis differens, morbo chroni-

chronico affectorum. *Quoniam*, ait, *illorum sanguis vappidus crudus acidis viscidisque particulis refertus est*: & paulo inferius de massâ sanguineâ agens, *salium varii generis, terræ, globulorum rubrorum, & mille aliarum particularum* ad mentem Hippocratis, de vet: medic: *congeriem esse* statuit; adde quod vitia ossium a salino terrestribus in sanguine abundantibus deducat pag: 5.

Judica jam, Lector veritatis avide, de Baglivii methodo, quid illa contradictionum plenius? Quid sub larvâ novî antiquius, constantem ipsius inconstantiam reperiēs, antiquissima & ab omni Medico notata, proposita & ventilata tanquam omnino nova argumenta obtrudere, omnibus nervis, fibris & dura matre tensissimis conatur, quæ computum non merentur. Sed ne gratis tamen hæc dixisse videar, quid argumento de morborum successibus vulgarius & omni tempore magis in prognosticis practicorum pronunciantis inculcatum, quod *tamen omnino recens & nunquam*, quantum ipse noverit, à Medicis tractatum & examinatum proponit pag: 122. Baglivius, quis enim ignorat tumores in scirrhos, hos ex materiæ stagnatione & corruptelâ in cancerum facillimè abire, quod Græci Epigenesin vocarunt. Hujus successions exempla Baglivius cap: de morbor: success: plurima absque ordine congeffit, ex
Hippo-

Hippocrate, Martiano, Dureto, Ballonio aliisque veteribus, nullumque fere morbi successum tradit, quem Medici hi non annotarunt, uti omnis cap. cit. rep̄rere potest studiosus lector æquo judicio instructus, sed Baglivium eundem Protheum in omnibus suis scriptis reperiet, ex quibus innumera instituto nostro adjicienda prostant argumenta, quæ campum biliosis disputationis amplissimum aperiunt, & locum forsan ignorantiae damnosæ vel erroribus plurimis concedunt, quorum plura refutationem vix merentur. Ex eodem male quæsito principio ubi fluunt, de quibus mentionem feci, eodem loco collocanda veniunt eisdemque censuræ sunt subjecta. Hinc brevitati studens, huic negotio ultimam manum adhiberem, nisi animadvertissem virum clarissimum optimorum præceptorum propagatorem, pariter pariterque neglectorem, ei etiam esse errori servili obnoxium, ut malit auctoritate Hippocratis potius niti, quam ratione uti, seseque adeo huic mancipare ut mandatarius evadat divini sui idoli, aut ut expressius quid dicam, se publicè declarat mancipium ad ejus divi cerebrum interpretans naturæ opus, quod obtrudere etiam suis lectoribus absolute annitur. Sic ipsi tandem venerationis quædam pars accedit, ut servis fieri solet superbis, quæ per multa secula idololatriæ auctorum antiquorum,

negle-

neglectoribus naturæ illiusque operum, illud enim est sapere iis, quibus servitus prima laus & honos est.

Ne igitur hic à me verba dari quis credat, ad hunc modum Baglivius maximi inter quosdam Medicos Mechanicæ sectæ nominis, de suo loquitur Hippocrate in animadv: in pract: nov: *postquam nempe missis cæteris libris totum se Hippocratis studio tradiderat, aliquam medendi rationem inde affecuturus, & eum prope memoriæ mandaverat, cognovi inquit illum demum esse verum artis Medicæ ducem, magistrum & auspiciem*: sed si eidem credamus, ad solidorum cognitionem lectione Hippocraticâ aliquam pervenire non possumus, profitetur enim in animadv. in Theoria nov: se in suspicionem incidisse, *optimum illum senem arcanam aliquam fovisse in animo speculationem de solidis, quam posteris aperire abstinuit* invidus forsan illius thesauri possessor. Unde igitur solidorum hic auctor suam scientiam adeptus est? missis cæteris libris qui hanc tradunt & Hippocrate deficiente. Forsan Hippocraticis deliciis satur, in oblivionem incidit eorum quæ Hippocrates de carnibus, corde, glandulis & ossium natura integris in libris conscripsit. Sed objiciet forte fortunâ contenta librorum Hippocratis, non semper satisfacere suis titulis, quod lubentissimè ipsi concedimus, multaue veterum Medicorum

dicorum scripta sub Hippocratis nomine extare, ut de libris de veter. Med. de salub: diæt: de genitur. de nat. puer. de alimen. &c. post Galenum, plurimi annotarunt. Hoc idem tamen de libris de corde & glandulis &c. non constat, quamvis de hac re disputare nolim; sufficit me solidorum naturam distinctè percipere, scire enim quid strictè Hippocrates de solidis senserit, inutile plane est, nisi magis de ipsius sententiâ super hac re, quam de ipsius rei veritate velim sollicitus esse. Utilissimum tamen est & necessarium, solidam subjecti sui constitutionem perspectam habere Medicum; quam utut Baglivius ab Hippocrate minime adeptus sit, tamen magistrum artis Medicæ eum appellare non veretur, sed sicubi homines, in examinandis aliorum operibus, simplici alicujus auctoris vel scriptoris nomine vix contenti sint, etiam ipsis idolis, vel idolorum horum servis non ita credas, ut hæc nomines, sui seculi prodigia, dona cœlitus accepta, denique ea inter divos colloces. Quod, licet Baglivius lib. prax. cap. 4. §. 3. reprehendens, ait, *recentiores modo deos modo principes scientiarum appellare, res est parum prudentis viri atque de auctoribus summa sentientis*, tamen hujus moniti oblitus in animadv. in pract: nov: §. 4. *incumbendum & obediendum esse vult præceptis divini senis qui suo tempore*
inter

inter recentiores numerari absque dubio non erubuit.

Quid illud quæso est, nisi mera contradictio? quis memoriæ suæ compos hæc loquitur? & nisi ego quadam erga Professores nostræ artis reverentiâ essem obstrictus, quodam insaniam cum Malebranche titulo hæc insignirem. Taceo quod vetulum rudemque Medicum, vix Latinam callentem Linguam, verbo Hippocraticum agyrtam, præferat Medico rationali, in omnibus Medicinæ fulcris versatissimo; (*quæ sunt propemodum ostentationes vanitatis* secundum Baglivii sententiam in animadv. in pract. nov.) Taceo audacissimum monitum lib. prax. Med. tertium Romani nostri, ubi *natura non hominis voce loqui statuit Hippocratem, Medicorum Romulum, cui nec ætas prisca vidit parem in re Medicâ, nec videbit futura &c.*

Perversa veneratio, hominis ratione compotis, erga hominem, cui veritates ab Hippocrate distincte traditæ innotescere possunt, quibus innumeras ex aliorum experienciâ & propriâ industriâ detectas adjungere, seculique præteriti per experimentalem Philosophiam felicis etiam secundum Baglivium inventa accumulare potis est, de quibus antiquitas ne quidem somniavit, ut sunt sanguinis in gyrum motus, viscerum accurata descriptio &c. cur igitur tantis encomiis suum effert Hippocra-

tem, tanta gloria ipsum cumulat? Hac certe spectantum illectus hanc ad se gloriolam redundaturam. Adcoque philautia amplam ipsi subministrat laudum segetem, ut eam postea in suos usus convertat; quid mirum igitur? Quod omnem felicitatem (si huic in Medicinâ locus concedendus sit) in praxi a solo hoc divo expectandam esse pronunciat, unicum ex innumeris huic rei probandæ locum adferam, qui exstat omni probatione vacuus. cap. 2. de morbor: successi: *qui bene callet Hippocratem, felix erit in prognosi, aliter minime; qui textus Hippocratis memoria mandaverit, dein componere simul & ad curationem determinare noverit, feliciter curare & præ sagire poterit; aliter minime: Medicus autem felix prudentiâ multâ opus non habet fortunâ ipsi favente.*

Incumbebat vero Baglivio, antequam hæc tam audacter protrudisset, probasse, Hippocrati omnia fuisse cognita, eaque plana posteritati fuisse oblata absque ullo fuce, cujus exemplum manifestissimum agnoscit vir doctissimus de solidis, dein Hippocraticæ experientiæ Medicorum ad hoc ævum usque insignium experientiam, diligentiam ac industriam nihil addidisse, eam Hippocrati soli patuisse viam, naturam per experimenta indagandi, eamque præclusam fuisse omnibus naturæ Ruspatoribus, multaque alia demonstrasse, ipsi fuisse per-

perspectissima. Hæc tamen antiquitati omni defuisse demonstrant Malebranche, Boileus, aliique viri rerum naturalium & veritatum inquisitores indefessi, luculenta etiam veterum opera & dona agnoscetes, quibus sua diligenti naturæ divexatione inventa, ad artis & scientiæ nostræ illustrationem, jungere non verentur.

Habes lector benevole quædam, quæ mihi in mentem venerunt circa systema Baglivianum, in quo animadvertenda sunt argumenta varios in tramites abeuntia, quæ illi tantum usui cedere possunt, ut superbo quodam modo de natura tanquam de re perspecta loqui addiscamus, gloriolæ non doctrinæ avidi, hinc ut aliquid in usum & commodum vergere possit, sequentia vere Theoretico-practica describere & exhibere mecum putavi, sed brevissimo stylo ex opere naturali & ad praxin claram atque distinctam formandam accommodato fundamento.

Solida fluido originem debere ipsa docet natura, & plurium Physicorum sunt sententiæ, quibus accedo.

Hæc solida, fluidis undique ac undique sti-
pari, imo ex iisdem confarcinari, instar acervi vel cumuli cujusdam pulvisculorum minimorum per ventum æthereum agitatorum, non solus statuo, sed ipsa experientia convincit.

Hæc particulas solidas materiam nomino, æque in fluidis quam in solidis dictis, ventum autem illum æthereum, aut ignem, aut aquam subtilissimam, (sit mihi fas ita loqui) portiones materiæ immerfas voco, quas æque agnosco, sed non parili quantitate in solidis, quam in fluidis.

Materiæ assigno quietem, vimque omnem & potestatem resistendi, & pro tempore retinendi portiones spirituales.

Portionibus adscribo motum, omneque momentum actionis, quam observamus in ipsâ materiâ.

Materiæ quantitatem, molem vel massam nomino, materiæ autem qualitatem inquirō in illius molis dispositione & conformatione variâ, quæ præsertim exteriores & ambientes superficies illius molis spectat, postmodum poros & tubulos varios fingit, ex illius materiæ seu molis nexu, situ & ordine.

Portionum quantitatem, in collectione quâdam majori vel minori mobilissimarum particularum reperio, ita ut unitis & concordibus quasi viribus unum in actum conspirent, numero plures vel pauciores a se invicem independentes liquidissimæ portiones, eo tempore, eo etiam in loco, unam quasi molem agentem conflantes, ut e. g. in ustione, calore foyente & ardente &c.

Portionum qualitatem maximam confidero in materiâ leviffimâ, associatâ spirituali immerfæ portioni, quæ cum in fuâ perfiftat formâ & qualitate, omnibus fuis accidentiis ftipatâ, eam exinde fpiritualis actionis directionem, ad fpeciales quosdam motus limitari & difponi ab illâ materiâ resistente, obfervo & colligo, e. g. fic oleum anifi, cinnamoni &c. ratione irretitæ feu immerfæ portionis fpiritualis, unum idemque erunt, fed non ratione folidæ materiæ terreftreis vel fuphureæ diverfimode difpofitæ, connexæ & per fe quietæ, unde pleraque olea, ex folâ fpiritualis illius materiæ jacturâ & fugâ, relinquunt materiam fere uniformem refinofam &c. in viribus haud difcrepantem.

Materiam & materiæ portiones fe mutuo afficere, unicuique curiofo cernere licet, ita tamen ut quædam inter hæc duo relatio fit, nunc majoris nunc minoris refiftentiæ aut actionis, imo fæpius obferuari, nullam effe vifibilem vel fenfibilem operationem inter utramque.

Ex hac luculentiffimâ obfervatione, omnia in campum prodeunt experimenta & opera naturæ, quæ nempe funt corporum lufus & exercitia præcipuè cognita, fub vitæ, morbi & mortis, vel generationis, alterationis & corruptionis nominibus proftantia.

Solidam attamen materiam, magis pati a fluidâ portione, quam fluidam à folidâ defen-

do, hanc autem non immunem esse a resistente materiâ, ipsius motum retardante, alterante, detorquente, ipsique sese adjungente, ac una cum liquidâ portione ad actus varios procedente in opere naturæ video.

Hæc compositas, unam massam constituentes fluido-solidam aut solido-fluidam, plurimum debere parti fluidæ, levissimis solidis imprægnatæ, posthac coalescenti, per approximationes varias, mundana demonstrant vegetantia corpora, quasi ex atomis conflata.

Primam coalitionem, productionem vel generationem illius massæ, deberi huic materiei ejusque constanti aut debili resistantiæ suam conformationem primam contribuere, ex quadam minimarum superficiuncularum materiæ ad se invicem accedentis & adaptandæ aptitudine evidentissime liquet in omnibus corporum naturalium phænomenis, ita tamen ut materia ipsa portioni spiritali intermixtæ suum debeat ornatum & culturam nobiliorem.

Portiones has, generaliter sumptas, divido in tres partes, qualitate sua distinctas, in aqueas subtiles, in ramosas, & in salinas rigidas, quas omnes agnosco velocitatis momenta obtinere ab ipsâ materiâ æthereâ & aëreâ, quæ ipsi materiæ & portioni ejus levissimæ & spiritali intercedit.

Prima portio ea est, quæ maxime naturalis
& fa-

& facilis respectu materiæ movendæ & afficiendæ quibusdam Physicis dicitur, quæque sub animæ naturalis seu vegetativæ calidi innati & spirituum animalium nomine, in Machinâ nostrâ prostat, ita tamen ut aliis non ita levibus portionibus, moderatis vero & per humidum illud molle roriferum mitigatis non careat: hinc enim impetus talium mollior blandiorque existit & partes materiæ minus discontinuat, atque diutius in illâ materiâ crassâ moram necitat.

Portio secunda magis oleosa & acris existens, vires suas exerit partim balsamicas, partim igneas seu magis sensibiles, & hanc certè ob causam animæ sensitivæ fidelem ministram hanc esse puto, cum sit species lucidæ cujusdam materiæ, in oleosis maxime corporibus fulgentis. Hinc motus præcedenti facit constantiores & ferociores, unde Physici plerumque hanc describunt portionem sub ignis vel caloris titulo, & Medici in nostrâ Machinâ sub inflammationis cujusdam bilis vel biliosi temperamenti nomine: exinde etiam animalia, ferine maxime spiritali oleoso turgescencia ferociora evadunt aut existunt, præsertim tempore pruritus insignioris circa illa vasa ad coitum stimulantis, unde etiam in morbos calidiores prona magis sunt talia animalia,

quæ post castrationem, illis portionibus privata, mitiores omnes possident actus.

Portio, tertio loco reposita, est violenta, rigidis suis particulis materiam discontinuandam vehementius afficit, siccâ equidem & merè igneâ, ut ita loquar, affectione illam disponit, turbat, inflammat, destruit, præsertim si talium particularum copia violentis accedat effectis, per motum vehementiorem augendis.

Hæc portio igitur est destructoria & præternaturalis, respectu vitæ vegetativæ & constantiæ ipsius materiæ, unde sensus dolorifici, tristis & acuti omnis est fundamentum & origo, in quibusvis Machinis, præcipue si hisce suppetias ferat aër sicciior, talibus insuper portionibus turgens.

Omnes hæc portiones, momenta suarum actionum (prout ante innui) limitata offerunt, respectu materiæ cui occurrunt, duæ autem priores, benigniores in suo opere existere solent, ob molliores & obtusiores portiones facilius cedentes impetui & nisui aliorum, quam densitate suâ magis resistentes, quibus accedit configurationis pororum, & meatuum in materia diversitas. Ultima autem hæc portio, quæ proprie ignea & salina vocatur per excellentiam, sæpius sibi fingit & vi parat aditum in materiam, quam ad suum nutum violentè disponit, fingitque poros & meatus no-
vos

vos, unde maxima inconstantiae signa creat in formis & figuris alterandis suoque accessu mutandis.

Haec portiones posse adesse & abesse pro quantitate & qualitate majori vel minori in ipsa materia ubique observo, easque posse infinitis modis alterari ex portionibus illis variis quae aliunde adveniunt, maxime attamen ex aëre & alimentis, ut & a concussione variâ, & materiae commotione, experientia edocet vulgarissima, unde tam solidi quam fluidi momenta multum variari necessum est.

Jam vero ad observationes accedo, quae ex hac brevissima hypotesi emergunt, practicae luculentissimae, clarissimae & evidentissimae ab omni parte sufficienter distinctae stabiliendae absolute necessariae. Has in tres potissimum classes, ad potentiam illarum portionum & materiae accommodatas, distinguere soleo, utpote spirituales actum internum ad normam externi etiam mundi dirigentes.

In hisce autem experimentalibus contemplationibus, statum semper mihi aliisque propono praeternaturalem Medicis ita dictum, quoniam aequilibrium actionum, quod sanitatem appello, sibi tantum Theoretice primo proponit practicus, semper collimans ad praxin, quae est nobilior anima ipsumque Medicinae fundamentum. Ideoque semper in tali casu,

D 5

quod-

quoddam prædominium superbum & noxium nostræ Machinæ, hujus illiusve portionis aut materiæ, Medicus sibi ut proponat necesse est.

Primo, serosum luxuriantem sibi assumit statum, in hoc autem omnes effectus nimium molles languentes & torpidos portionum spiritualium cernit, ipsum humorum orgasmum, partium solidarum tonum enervatum, momentoque actionis necessariæ destitutum observat, ut fit in hydropicis omnibus morbis, sub quorum nomine etiam catarrhi numerari possunt.

In tali casu ipsam materiam & massam illo vitio laborantem distinguit, ut sua inde necessaria seligat auxilia Medica, exemp. grat. si cerebrum, vasa spermatica, lien vel hepar loca sint affecta, primo perpendit Medicus functiones naturales & sanas earum partium seu locorum in Machina, quas solent auferre aut depravare illæ partes in jam labefactato statu, dein perpendit elaborationem & constitutionem fluidi ibidem naturaliter in suo motu & figurâ contenti, quam nunc ab illo statu aberrantem rimatur sedulo.

Denique remedia ipsa in suas classes distincta, portionibus variis instructa invocat, ut pleraque quidem velocia aut mobilia esse adhibenda sciat, sed nunc spiritus, nunc olea, nunc salia, nunc tincturas, nunc decoctiones, nunc infusiones, quando, quomodo & ubi hæc

hæc suo tempore & modo esse applicanda dijudicat ac summo discernit cum judicio, pristinum ut vigorem & statum massa solida, pars liquida, & tandem Machina laborans recuperet.

Quod ut exactius obtineat, ipsum serum sæpius per experientias divexat, ex accessu & secessu aliorum corporum prudenter colligit tandemque dijudicat de rei naturâ & actionum inducendarum circumspecto momento, quod postmodum circa experientias plenius patebit, saltem in hac conditione, summâ cum prudentiâ, procedens Medicus, nullo modo figit aut deprimit, sed blandè ipsas partes serosas exaltat, abundantiamque feri secernit ab ipsâ materiâ & portione superstite.

Portio sulphurea seu ramosa peccans, duo involvere effecta Ruspator curiosus naturæ animadvertit, quorum prius nimiam partium acrium, inflammationis auctorum, velocitatem exhibet; posterius quandam retardationem partium, nimium vel incrassatarum, vel in suâ figurâ depravatarum offert, ubi serosior solito exstiterit, motum intestinum facile concipiens humor.

In hisce motus febriles ac inflammatorios, etiam speciem imaginariæ plethoræ in sanguine, ad sensum maxime erroneum externum ita apparentis, considerare poterit si velit, quamvis

vis revera illa toto cælo absit, si quantitatem sanguinis respiciamus.

In hac scena, sanguinis prædominans massa suos valdopere actus promovet, tam ad distensionem, quam ad fibrarum & tunicarum irritationem, illiusque portio liquidior Lymphæ communicata, illam in principio nimis pinguem sero suo quasi depastam efficit, & per consequens acrem reddit, unde membranaceæ & nervaceæ partes nimis rigidæ, tensæ, crispataeque evadunt, vigilias reliquaue ardoris effecta posthac producentes, facultatibus animæ & corporis noxias & dolorosas, quæ partes in præcedentibus, ut plurimum sunt doloris & sæpius sensus requisiti expertes.

In tali statu, Medicus abstinet a præcedentibus remediis, & sibi ea eligit omnia, quæ portionum immersionem in ipsâ materiâ promovere possunt, ita ut momenta motuum & actionum in illis fluidis ac solidis retardentur.

Inter hæc remedia, principem locum obtinet aqua communis, cui adjunguntur terræ sive graves sive mucaginosæ absorbentes & involventes, ut sunt emulsiones, gelatinæ, mucagines, &c. quoniam ad specialia recedere proposita brevitatis me vetat; decocta herbarum & infusiones refrigerantium, emollientium & anodinarum, julapiaque varia, huic remediorum classi, annumeranda veniunt, dummodo
prudenti

prudenti consilio distinguat & feligat Medicus ea, quæ nunc captanda nunc vitanda sunt remedia.

Venæ sectio in hoc casu primum sæpe & vere Herculeum est remedium, ob rationes ante dictas sanguini competentes, species enim refocillationis est materiam simul cum nimis velocibus portionibus detrahare peccantem, ipsiusque momentum in vasa nimis tensa & rigida debilitare, aëris refrigerium, succedentis nempe in locum sanguinis detracti, invocare & admittere.

In tali autem casu, quia motus ad violentiam facile transeunt, Medicus summâ necessitate abstinere a nimium efficacibus remediorum operibus, præsertim a catharticeis cujusvis nominis violentioribus.

In altero statu fixiorum nempe partium ramosarum & viscosarum seu pituitosarum ad nimiam stagnationem & corruptelam tendentium, purgantibus opus est aliquando violentis, particulisque fluidioribus & remediis ipsam materiæ corruptæ figuram corrigentibus, quæ nempe partim materiæ velocitatem augere, partim ipsam determinationem actionis emendare queunt.

Hæc intentio ut plurimum a Medico obtinetur, per tincturas minerales, animalium & vegetabilium extractiones, quibus tales inesse debent

debent subtiles portiones, ut ipsi resistere actioni possint depravatæ, qualitatem ipsius materiæ mutantem, tandem quæ diuretica ac diaphoretica facultate & vi valent, ut scirrhositatem & cachexiam præcaveant imminuentem vel existentem, cui etiam usui stomachica per excellentiam inservire solent amaricantia.

Portio salina rigida tandem consideranda venit, quæ secundum ipsius dispositionem, plerumque etiam partium solidarum affectionem hic & utrobique alterare solet, sive in titillatione aut pruritu sive in inflammatione, sive in læsione manifesta.

In hoc statu ritè examinat ea, quæ a Chemicis distincta in suas classes proponuntur salia, sui juris facta, sive in Machinâ nostrâ, sive in aëre, sive in alimentis ad abusum assumtis; hinc scorbutica observat effecta differre a malignis & pestiferis læsionibus, ut & a scabie diversa, in hoc uno coincidentia, ut ipsas corrodant partes easque discontinuent in quantum solidas; ibidemque rite observat ipsius salis extricati prædominium, partim corporibus serosis, partim ramosis acribus, partim rigidis terrestribus jungi & copulari.

In hac quidem distinctione, generaliter illam portionem salinam agentem, at postmodum materiam illam dirigentem & limitatam
judi-

judiciosè ponderat , ut sua remediorum applicatio methodicè & vere Medice fiat.

In statu acri salino , i. e. ramoso , velocitatem actioni constanti junctam cernit , unde & sanguis & omnes partes contentæ simul cum continentibus pati solent , accedente calore & fervore , haud raro cum maculis rubris & purpureis apparentibus , admodum in cute rutilantibus.

Huic ut opituletur malo Medicus , ad ea confugit quæ balsamo & spiritu veloci acido instructa sunt alexipharmaca , quæ sese exilissimis illis portionibus acutis & malignis , massam sanguinis & lymphæ turbantibus , adjungere possunt , ita ut , non solum in majoribus vasis , sed etiam in minimis latibulis ad correctionem & emendationem accedere possint.

In statu seroso salino , considerat partes ad acidum acre vergentes , præsertim rodentes glandulas vasque lymphatica , ut & præcipientes sanguinem late & stricte sumtum , cum maculis obscuris & ingratis , nunc pallidis , nunc flavis , nunc lividis , quæ omnia sæpius foetor partium affectarum concomitatur.

In hoc ultimo effectu , ad mera absorbentia fixiora aliquando etiam spiritibus ardentibus armata , oleoque subtili instructa confugere debet , ut illius materiæ fixitatem partim alteret , partim mortificet , tandemque cujusvis
gene-

generis antiscorbutica potissime huic malo convenientia recipit.

Illud autem intendit, ut simul hic illic fæculentas tollat aut alteret partes, & de loco saltem moveat pertinaces, obstructions ne constantiores creent motuum remoræ, hancque intentionem assequitur potissime per vomitoria, purgantia, aliquando per excellentiam vehementiora & quasi caustica id est inflammatoria, per diuretica ac diaphoretica acriora.

In statu magis terrestri, salino austero aut muriatico humore imbuto, Medicus ad ipsam constrictionem & vasorum angustationem, ut & ad humorum lentorem varium attendit, ubi nempe materia lenta, aspero & acidiori humori conjuncta redundat vellicante quadam acerbitate & acore in illis fluidis semper permanente.

Hæc quam proximè accedunt ad statum præcedentem exceptâ rosione illâ causticâ & violentâ, ibidem enim flatulentia, ructus, murmura, borborigmi, ac hypochondriorum motus, ad scirrhum varium inclinantes cernuntur, morborumque constans pertinacia prædominium obtinet, per crassæ materiæ infarctum, frigidioresque factos motus intestinos, cum flatulentia & distensione frigida perseverantes: in hac vero alteratione insigni, plurimæ infæustæ obveniunt corruptelæ ipsius materiæ, per stagnationem putrescentis, ac ad varium ver-

gentis

gentis nexum, quæque ex coalitione nimia corruptarum secedentium partium calculos gignunt, patriamque vel ovulorum veluti incubatu, insectorum ortum & progressum insigniorem promovent.

In hoc insuper motu, salia diversi vel cujusvis contrariantis ordinis tutissimè & copiosissimè in usum trahuntur, ut libertas portionis salinæ major inde emergat, ac ipsam materiam nimis limosam & crassam corrigendo, per incisiones, attenuationes, incrassationes illius, prout ordo postulat ipsius motus in conspectum prodeuntis, inchoando a muriaticis fixis præsertim vitriolicis salibus paratis, pergendo ad acida tenuia, subsistendo in muriaticis & alcalinis.

Ratio etiam suadet ut invocentur aquæ simplices, sale & oleo non destitutæ, ut dilutio cum lenta fluiditate acceleretur major, partium, crassiorum vasa infarciuntur; tandem oleosa spirituosius juncta, post purgationes factas arripit Medicus, ut materiam & portiones materiæ, tenuium accessu, reddat velociores, sic enim per quæcunque vasa amandari potest, ut posthac minus fluida materia superflua emendata remaneat, potissimum ad naturalem balsamicam figuram redacta.

Hæc brevissime exarata, si quis ritè prosequatur, clavim & methodum thesauri Medici

Theoretici & Practici reperiet, quam magis nudam & latius extensam exhibuisssem, nisi mihi festinandi necessitatem imposuisset brevitatis proposita, ad alteram hujus operis partem & alia Mechanicorum dictorum vitia & errores transiens, ubi ipso titulo distincta video opera, re ipsa attamen una observo, ut dictis nempe valeant scriptores factis invalidi, adeoque laterem me lavare velle, unusquisque si velit statuatur ac credat; parum autem sollicitus de rumore vulgi, hæc spernere solitus, doctrinam venor usui & commodo generis humani inservientem, Deo, naturæ & veritati unice litans, cum alacritate pergo.

THEORIÆ
MECHANICÆ
DELINEATÆ
PARS ALTERA.

Verulamius in augmentis scientiarum

Innumera commenta grata, & qualia quis optaret maxime, insomniorum instar insinuat scientiis.


Nimis generalia, etsi forent vera, hoc vitii habent ut ab actione deducant, hinc majus est periculum ex illis, quæ ex se falsa sunt, loco deductionis veræ, seducentia.

THEORIÆ

MECHANICÆ

DELINEATÆ

PARS ALTERA.

 uamvis Baglivius sua in Medicos Chemicos, ipsamque Chemiam injustè evomit Bacchanalia; non minus infausto sydere nata, sic dicta Theoria Mechanica mentem impulit *Joh. Freind. M. B. Æd. Christ. Alumn.* Emmenologiæ nuperrimè Oxoniæ editæ, Auctoris, ut nigro carbone *infamem ab ipso nominatum* notaret *abusum Chymiae*, quam ad Pharmaceuticum, cum pluribus hodiè Medicis, opus, relegat Vir, uti videtur, in hac arte, ejusque applicandæ methodo ad Medicinam omnem peregrinus forsan hospes.

Hæc ejus iniquitas, in præfatione ipsâ, postquam varias, circa muliebres menses, auctorum sententias recensuerat, liquidissime patet; quare, antequam ad opus ipsum accedam, ad quasdam in hac gratis repertas & positas hypotheses obiter saltem animadvertemus.

Plura & forsan majora sunt Mechanicorum & Chemicorum vitia, nam qui homines sunt,

nihil humani a se alienum putent; & nemo Chemicus homo naturæ minister in divexatione, & laboriosâ operum naturalium inquisitione, se ab omni parte tutum, beatum, doctum & veritatis nudæ possessorem credat, ut de naturâ omnium ore quidem tritâ, sed admodum abstrusâ sæpiusque incognitâ & neglectâ a pluribus, tanquam de re clarè & distinctè perceptâ Professorio loquatur more.

Talis enim quantum auctoritate, tantum etiam detrimento ut plurimum valet, quælibet hic scriptor nullo admissio examine, liberius damnat, quoniam animum Chemiæ nobiliori non applicaverit vel applicare velit, illud integrum unicuique esto, modo de ea saltem temere non judicet, sed studeat potius idem magis, quam sibi inter alios acquisivit, gravitatem & auctoritatem extendere, quam distinctè veritates addiscere, atque docere alios, prima artium & scientiarum fulcra sæpius negligens & spernens.

Prudens igitur aliorum consilio, fide & clade Chemicus, generositate quadam pertinaci ductus, suam prosequi & tueri provinciam didicit, quæ feliciter, cito & cautè praxin Medicam ornat & promovet; ipsis inimicis palam illud confitentibus; hoc enim sibi unicum honoris & gloriæ punctum Chemici tribuunt, ut commodo, utilitati & hominum jucunditati,

ti, re, opere, manibus, instrumentis, tanquam nobilissimis mundanorum operum auxiliis, ad sublevandam vitæ nostræ miseriam destinatis, inserviant; ad rem igitur ut propius accedam, necesse est, ut Medicus tale quid sibi proponat, cui tanquam fini & fundamento insistere possit, suam artem & scientiam exercens.

Medicus propter necessitatem est creatus, hæc ex morbo & morte exorta est, quæ removenda & debellanda ab ipso erant, si hominum enim constantes & in sanitate perpetuâ versantes fuissent actiones, ac Geometrico more motuum æqualitatem observantes, Medici auxilio & Medico non opus erat.

Si ipsa vita perpetuus existat morbus, imo, si Hippocratis Aphorismo 3. sec. 1. credamus, *summum sanitatis fastigium attingere sit periculosum*, necessario valetudo quandam motuum a principio vitæ inchoantium involvit declinationem, perfecta enim sanitas nulla datur, nec in puncto quodam mathematico consistit, sed suam quoque latitudinem habet, uti recte statuit M. A. Sinapius in comment. sup. Aph. 3. sec. 1. neque in omnibus hominibus, neque in singulo, quâvis horâ eadem solidorum extensio, & conformatio est; quod quam rectissime demonstravit G: Bidloo exercit: Anatom: Chirurg: de nervis.

Hinc cludit hominum Mechanicè & durè aliquid pro imperio statuentium conatus machina humana, semper deficiens aut saltem pro tempore exiguo, aut in rarissimâ occasione hanc aut similem propositionem admittens Geometricam, data enim quam distinctissima semper deerunt, ut hætenus sectæ Mechanicæ defuerunt.

Morbus ut abigatur, instrumento ei Medicus opposito indiget, quod remedium; auxilium aut pharmacum nominatur, nam verbis, incantationibus magicis non magis cedit, quam ratiociniis Mechanicis, Mathematicisque utut perspicuis & clavis, nec per artem Characteristicam perversa fugit valetudo, cui idolo obnoxium fuisse Paracelsum scripta ipsius testantur.

Pharmaca tum simplicia, tum composita, rectum præparandi modum callens Pharmacopœus dicitur, sub cujus denominatione etiam Myropolæ, alique talis succi homines comprehendendi possunt, hic ex aliorum doctiorum Medicorum præscriptione, hæc, secundum illius artis notionem & formulas ita præparat, ut intentioni Medicæ & Pharmaceuticæ satisfaciat peritus homo.

Is ministerio quamdiu tali addictus est (*Pharmacopola enim minister exsequens mandatum Medici est, ut notat de eo Mar: Malpigijs in Resp: ad epist: de Medicor: recent: studio*) ulteriori haud

haud indiget scientiâ, aut arte, quam ut concinne & eleganter ea medicamenta, quæ ab ipso nunquam fuere inventa, sed in scriptis Medicorum reperta, componat, & exhibeat, at ut ulterius excurrat necesse non habet, nunquam de effectu & viribus responsurus, artis Medicæ enim imperitus est, uti notat J: Bohnius de officio Medici cap. 3.

Pharmaca excogitare nova, ea contrahere, illa ita præparare, ut usui & commodo humani generis, re & opere inserviant; pro morbis cito & tuto superandis, non est Pharmacopœi, sed Medici exasciatissimi negotium; cui illud totum quantum demandatum est, quidquid alii aliter sentiant, quorum refutationem distinctam exhibet Bohnius lib: cit: cap: 21. cui accedit Verulamius in Augm. scient. lib. 4. cap. 2.

Quis enim remediorum inventorem statuet talem, qui Medicam artem & scientiam omnem ignorat? nisi fatuus sit, & ex merâ Empeiriâ temerariâ omnem deducat Medicam scientiam, & Pharmaceuticam nobiliorem, ab ipsis natam vilioribus operariis statuatur, summo cum dedecore & ignominiâ, imo Medicinæ & Medicorum contemptu.

Si quis tamen tam felici constellatione natus existat Pharmacopœus, qui pharmaca nova cudere & invenire possit, ita ut (secundum

hunc & alios auctores superbiori ex tripode pronunciantes , suaque inania jactantes commenta) perversam valetudinem efficaciter & cito abigat , an non gratiæ sunt ipsi plurimæ dandæ , honores & opes ultro concedendæ majores , quam tali garrulo Medico fucato , qui nihil ad usum & commodum generis humani confert & aliorum labore , sudore & industriâ abutitur ?

Verba dare , præterea nihil , strenuos pauperes nec subleuat , nec egestati eorum succurrit , ut enim eorum virtus ex re angustâ submergitur , sic illa , ut emergat rebus & factis opus est , quibus mentem , per manus & instrumenta necessaria adjuvare possint.

Multo minus aliquid in artium culturâ & progressu nobili confert emolumenti gravis promissor , verbis dives , nihil tanto dignum hiatu proferens , artes ipsas steriles reddens , ab inquisitione admodum necessariâ deterrens artifices , manus languidas efficiens , animos ad desperationem trahens , vilibus mancipiis lucro fordido unicè intentis omnia temerarie & abusive committens.

Hæc evidentissimè liquet in ipsâ Medicinâ , ejusque nomine tenus Doctoribus , alieno studio magis quam propriæ arti sæpius incumbentibus , (quod merito reprehendit Verulamius in Augm: Scient: p: m: 299.) ab omni fere parte

parte vero studio ad scopum collimanti Medico destitutis, adeoque pauperrimis in suâ arte nobilissimâ viris, postquam contemptui & neglectui habita esse cœpit cognitio nobilior pharmacix, primum praxeos veræ & fidelioris fundamenti.

Conpilatæ etiam ex pluribus inconcinnis faraginibus & ad pompam erectæ officinæ, cum sufficere visæ fuerunt mollibus nimium & opere vacuis Medicis, statim hi Pharmacopœorum, famulorum nempe suorum, ministri, eorumque ludibria, contemptus & risus facti, ignobilem quandam posteritatem & progeniem in lucem ediderunt, præpotterâ suâ scientiæ imaginariæ & damnosæ jactatione fungi instar vilis intumescences, nil nisi imaginem sui abjectissimam posteris reliquerunt, quam deteriorem talis doctrinæ imaginariæ cultores dabunt.

Merito autem suo, hoc opprobrium, generosiores facti Pharmacopœi, suis herorum Medicorum filiis noxis affricare solent, & quodam jure debent, quod præscribendi formulas ignorent, temerè quidvis congerant, Chaos Medicum confundant, intentiones Medicas nullas noscant, periculis omnia plena exhibeant, lethiferas ex ignorantia damnosâ congerant portiones, dosim & vires remediorum confundant, Machinæ humanæ leges minime intelligentes
 verbo

verbo mere Empyrici; de quibus legatur 3. cap. Bohnii de offic: medic:

Hi enim sunt partus inscitix & Medicorum desidiæ illegitimi, a præceptoribus abortive sæpe editi & protrusi, ipsius stultitiæ vanæ soboles, hæc proles servo prudenti dominium dedit in filium stultum, ejusque hæreditatem partiri non solum concessit, sed eandem diripere sivit vaniloquus rerum detestator.

Corrigere præscriptas remediorum formulas, succedanea vel quid pro quo substituere, mentem Medici interpretari, ægrorum statum inquirere, hunc ad medelas tradendas ponderare, levitatemque doctrinæ Medicæ tacitè vel apertè explodere, famam Medici prostituere familiares & quotidianæ quorundam sunt operæ.

Hæc ad quantum accesserint gradum, unusquisque sapiens novit, contendere enim cum talibus inglorium, imo periculosum duco, recepta enim plurium Medicorum evincunt & rubore quosvis etiam cordatos suffundunt, cum sæpius tam enormia, praxi solidæ & humanæ sanitati contraria cernuntur vitia.

Si omnes Medici essent Pharmacopœi, si & partem ejus, secundum eos nobilissimam, perspectam haberent Chemiam, uti inculcant Bohnius l. c. & J. H. Jungken in artis Pharmaceuticæ prolegomenis; Anatomicus, ut vetus habet proverbium, non esset infelicissimus
Practi-

Practicus; Galenicus non esset Mysochemicus, nec merus sapius Empyricus; Botanicus vegetabilium notitiam penitiorē, non autem meram superficialem characteristicam exhiberet; alia non asperneret Chemicus fulcra, Physicus Medicus ex ipsâ arte ejusque experientia sedulâ & judiciosâ suas hauriret & proferret demonstrationes; Mechanicus, ut nunc ajunt & volunt, Medicus non talia fingeret præcepta, a quibus ipsa recedit in suo opere natura; ut unicuique artifici sedulo patet statim.

Practicam ditans Medicinam Chymia, intra proprios consistere debet limites, *quod si ulterius excurrat* (ut noster censor vult: præf: p: 5.) & ad morborum Theoriam sua accommodet principia, ingenia alioquin peracuta in errores agit, & vanâ scientiæ imagine deludit. Ulterius ut strigilem det Chemicis, rogat iracundus irrifor, & contemtor Chemiæ, Theoriæ & Philosophiæ, *quid ea in causis morborum rite explicandis, aut symptomatis feliciter curandis præstare possunt principia, quæ ita nulla sunt, ut in animo philosophantium locum fortasse habent, in rerum tamen naturâ minime existant?* de quibus inter ipsos disciplinæ hujus fautores nondum convenit; ad quæ quam doctissime respondit J. C. Barchusen in exus: princ. Chem. adv. Mathemat. tandem vero ait pag. seq. *Chymiam ad Mechanicas*

78 THEORIÆ MECHANICÆ

nica rationes excultam potissimam fore illustrationem ipsius theoria, si penitior ejus scientia, ab Elia Artista, (Mechanico absque dubio) forsitan expectanda, (ut volunt quidam Chemicici) orbi Medico revelata fuerit.

Hæc divum sapiunt pythonissam, ab orci faucibus, Mechanicis regulis turgidam, afflatam, furibundo numine suo repletam, ex tripode vaticinantem, suspicienda Matheseos mysteria, an venefica dubito, revelantem.

Chemicus praxin ornat & ditat, etiam adversario testante, Theoriam malè quoniam proponit odio est habendus, & intra limites quosdam, ab extraneo quodam coërcendus Mechanico, cujus verba, inane quid spirantia, nullas hucusque Medicinæ suppetias tulere; imo nunquam ferre poterunt, utut ea aut ad pharmaca paranda, aut ad morbos rite cognoscendos, aut ad motuum declinantium, & ad suos fines absolutâ necessitate pergentium doctrinam, applicentur & detorqueantur, nisi contrarium ex ipsâ arte & experienciâ demonstrent viri, suis in deliciis & campis liberrimis versantes & exspatiantes, quod optime de iis annotat Verulamius lib. 3. in augm. scient. cap. 6.

Demonstrationes igitur per experientiam, & artem in campum producendæ sunt, quarum erit prima, *Chemicum* non posse remedia parare nova, nisi *Machinam* humanam noscat
ejusque

ejusque affectionum causas perspectas habeat, quibus opitulari debet.

Chemicus enim qui ex aliorum formulis sua præparat auxilia, inter famulos Chemicorum numerandus est, vel tantum inferiora premere subfellia potest, ex alius imperio & nutu dependens, adeoque inter generosiores Chemicos locum possidere nequit, uti doctè etiam annotavit plurimis locis experientissimus & nobilissimus Boyle.

Is merito Pharmacopœus vocari potest, ut Lanio in suâ arte exasciatus, etiam jure integro Anatomici titulo decorari potest, & Rusticus hortulanus egregius Botanicus nominari meretur, si supra vulgus, hortulorum herbas & vegetabilia etiam exotica noscat suo nomine distincta, & Empyricus circumforaneus, aut vetula, & quidquid est talium hominum, morbos feliciter quandoque pellens, Medici nomine non indignus videtur, præsertim si sit Hippocraticus ut vult Baglivius, unicus enim scopus Medicinæ est mederi morbis, & vulgus ex eventu judicat.

Chemicus remedia morbis pellendis aptissima parans, morborum Theoriam aut noscere debet, aut Theoriam ex suis corporum exercitiis, motibus variis, certisque eorum acquiescentiis formare potis est, eamque ad ea accommodare debet principia, ex quibus constantur,

flantur , & in quæ resolvuntur remedia , quæ ab eo morbis convenientia vel sanitati inventientia componuntur : profecto non alio res practica promoveri modo , neque de eâ aliquid certi & firmi pronunciari poterit , nisi auxilia morborum & naturam morbi , ipsi remedium electionem indicent , utraque operationes mutuas futuras Medico denuncient , nisi quis praxin a Theoriâ gratis distinguere velit.

Theoria enim ex praxi , non hæc ex illa ortum sumfit , si per Theoriam Medicam scientiam intelligamus , alias propriè Physica quædam contemplatio , & inspectio humanæ Machinæ dicenda , vel sub Anatomix studio habenda & limitanda est.

Egemus aëre , quem respiramus , cibo & potu , quo reficimur , calore , quo fovemur , excrementa sunt per vias varias superfluæque aquositates ejicienda , mulieres periodis menstruandæ suis crescunt decrescuntque , sanitate quadam imperfecta fruimur , non plane beata vivimus , morbis afficimur & depascimur , tandem supremus dies obeundus , quæ cuncta norunt hominum vilissimi , attamen eorum cognitio eos non creat Medicos , & omnis Theoria hisce vulgarissimis notionibus superstructa , a praxi abstracta tantum tradit , ea nempe quæ nullus nescit , & frustranea erit hæc scientia Medica dicenda , nisi eam altius
eye has

evehas ad res minus cognitās , earumque causas solidas & veras eruere studeas , has operi practico , quod extendendum est , admoveas , qui unicus est Medicus scopus ; hunc quomodo Anatomici , Mechanici , Chemici , hætenus proposuerint , breviter exponam , ut inde concordia docentium & discientium appareat discors , quæ detrimentum scientiis & artibus parit damnosum .

Anatomici haud minus , quam alii flagrantēs honore imperiī acquirendi in Medicinā , quod sibi adulentur , & merito quidem , tanquam primi Medicinæ fuerunt cultores , omnia deberi manualibus operationibus volunt , unde ab ipsis primis temporibus , ex ipsis verissimè nati Chyrurgi exstiterē antiquissimi Medici , & plurimum in Medicis curationibus profecere , demonstrationes curiosissimas exhibere in Machinæ humanæ constructione variā , ac in functionum distinctā demonstratione , quæ pluribus partibus singulares sunt , & harum sublatione manifestā per quarundam partium exstirpationem , taceo immites & crudeles quorundam in vivis hominibus carnificum more operas , Herophili nempe & Erasistrati .

Morbos partibus quibusdam solidis quasi in hærentes , solâ etiam per instrumenta & cauteria potentialia & actualia exstirpatione tolli , alioque modo curari non posse millies demonstrant

Chyrurgi, quæ quamvis crudelis videatur cura, attamen sæpius præstantissima & unica via practica est, qua, ad sanitatem reliquo corpori conciliandam, aut ferociam motus maligni sistendam, itur, cum nulla alia hucusque magis cognita pateat.

Hinc, & ex aph: 6. sec: 8. Hippocratis natum videtur illud proverbium practicum, hæc si non profunt, puta remedia internè exhibenda, ilicet ure, seca, scilicet clementiori operi practicæ cum desint vires, violentiâ majori insistendum est, cum morte & jacturâ quarundam partium & functionum quamvis alias necessariarum, & exinde Anatomico-Chyurgicam tantopere extollere solent opem, ut vel negligent vel despectui habeant reliqua, viri sæpius plus quam par est feroces, immites, crudeles, attamen laudibus in re Medicâ non infimis dignissimi, quibus non inutilem Mechanicam scientiam, ut instrumenta seligere varie fabricata, ex vario metallo, molli, rigido, flexili, ad operationes varias possit, ut & quamvis ipse non fabricet ea, artificem de iis instruere noscat, rectissimè docet experientissimus Bohnius de offic: Medic: cap: 22.

Mechanici Matheseos filii, in Physicis plurimum valentes, ipsi naturalium corporum scientiæ præesse, atque in eam absolutum exercere dominium, summis viribus jam a longiori

ævo, ab ipso, ut prætendunt, Democriti tempore annisi fuere, ut hisce suis deliciis, exspatiationibus atque quibusvis inventionibus, libera etiam ingenia sub suum jugum mitterent.

Hi in quantitate materiæ ponderanda & momento gravium, maxima sua posuere studia, illa enim cum facile separabilis & observabilis esset, ac plurimorum effectuum naturalium causæ hinc conspicerentur, ab ipsis summo ardore, & non contemnendâ prosecuta fuit diligentia, eodem modo ut ab Anatomicis partium solidarum munere vario fungentium in nostrâ Machinâ distinctiones.

Neglectæ autem formæ & figuræ magis reconditæ & ipsi materiæ immersæ portiones veloces, utpote quæ non tantam suarum actionum exhibent evidentiam, nec pari ratione in oculos omnium incurrunt cum suis effectis, qui altius in particularium corporum septis & labyrinthis ut plurimum latitant, unde liberri-
mâ meditandi & pronunciandi ansâ carere debebant, liberalium artium tales magistri, magnis ausis excidentibus.

Totum enim eorum consensum & applausum corruere cernerent, si generalia eorum præcepta revocarentur ad experientiæ lancem, quam nullibi majorem alibi, quam in ipsissimâ illâ materiæ variatione ullus observaverit,

quæ non solum ex quantitatis incremento, diminutione & motu sed potissimum ex quibusdam latentibus olim portionibus procedit, nunc sese manifestantibus cum figuræ & formæ materiæ alteratione manifestâ, quæ aut ipsos fugiunt, aut cum malignitate damnosâ silentio alto per eosdem involvuntur, ut ab arduis & pulchris conatibus, mentes & manus nobilissimorum naturæ curiosorum deterreant.

Hæc ipsissimis ex regulis eorum patent esse verissima, ubi naturæ opera facillima, nec tantâ rerum investigatione opus esse temerarie pronunciant; quamvis hæc opera naturæ dicta, in vigesimâ aliquando centesimâ vix observationum parte tam levidensia appareant, etiam in levissimis, uti nobis videtur, corporum exercitiis, quod in ipsâ immediate expendenda Emmenologiâ fusius demonstrabitur.

Hæc igitur principia notionum Mechanicarum, si concedamus aliqua esse, attamen illa fere nihil sunt ad Medicinam vel Theoreticam vel Practicam stabiliendam, parum enim iis fidendum ratiociniis Mechanicis Theoreticis, quæ nos semper in ipsa praxi deferunt, nimiumque securos ac otiosos in artium & scientiarum promotione nos reddunt.

Gratis enim superficiales quosdam notos eventus quantitatis materiæ integræ assumunt, audacter ex hisce levibus assumtis concludunt,
per-

perfrictâ fronte alias causas Physicas negant, vim illi materiæ motæ & pondus eximium ut qualitatis omnis vicissitudines egregias inferunt, quæ eadem evidentiâ sensus nostros, etiam indoctissimorum hominum omnique Medica arte carentium incurrunt, & eosdem nulla cum utilitate commovent.

Inter ipsos etiam nondum convenit de ipsa materiæ proportionis doctrina, quamvis de ea tam magnificè loquuntur Mathematici, Mechanicique; ut manifestissimè patet hoc exemplo; pondus nempe aquæ ad pondus mercurii vivi plurimi ut 1 ad 14. statuunt, differt ab hac computatione Boyleus, qui proportionem statuit ut 1 ad $13\frac{3}{4}$ & ex observatione Marini

Ghetaldi Ragusini, ut 1 ad $13\frac{4}{7}$ subtilissimâ; quæ licet minima sit differentia; alterationem phenomænorum maximam ex eorum computatione proferre potest; priori igitur incognito de posteriori minus concludere poterunt homines, in hac re nondum securi: sed semper ad Geometricum illud circum circa recurrere coacti, incertitudinis suæ manifestissima præbent argumenta.

Chemici, ad rerum abstrusarum tentamen & rerum naturalium scientiam ditandam intenti, ut loquitur de iis Ramazzinus, per Vul-

canum tanquam alteram naturam celeritate perniciosissimâ instructam, Palladem vel sapientiam quæsiwere, ubi celerrimo naturæ cursum itinere perficere satagebant, qui ab ipsa naturâ sibi commissâ tardè & quasi per ambages tantum, longioribus temporum moris exigi poterat.

Hi naturam ipsam divexantes, eam tanquam super incudem efformant, ejusque causas in abditis materiæ formis quærunt, indeque productiones effectuum expiscari solent; in profundis puteis & mineris rerum corporearum, perpetuo tanquam in visceribus naturæ versari cupiunt, ut inde suam simul utilem & commodam hauriant doctrinam, interpretationem suam ex ipso opere suâque arte depromunt, quam forsitan nimis mancā & jejunam semper censebunt Physici, utpote qui præter generales quasdam regulas, sine exceptione & limitatione depositas, vix aliud comprehendunt; Vulcanus enim ex cœlo lapsus claudus evasit, duram feriens terram quæ illius motui resistebat.

Dubitatio exinde nata est, tantæ utilitatis pro scientiarum incremento, ut ei soli fere debeatur attentio & studiosa admonitio, quæ generosas stimulare solet mentes, ad illa ulterius perpendenda, quæ ab aliis leviter & sicco quasi pede transmitti solent.

De enumeratis & visis mox exercitiis, dubitationem integerrimam sibi & aliis Chemicis reli-

reliquerunt imo proposuerunt eandem cum Physicis licentiam, eamque serio inculcarunt, ut nempe errores vitarent, veritates venarentur, silvas & septa inirent ardua, interiora terræ viserent, sibi quæ thesauros scientiarum compararent, non ut alerent dubitationem, & disputandi pruritum foverent, sed ut dubitationis causas perspectas terminarent & solverent.

Principia Chymicorum dubitationis, imo negationis sunt subiecta Mechanicis, (quos strenue refutat Barchusen) quorum præcepta etiam erronea sunt, utpote ex tali falso principio prolata, quoniam eâ in materiâ composita latitant, quæ ex materiæ illius nativæ decompositione & destructione, non autem ex eâdem integrâ produci secundum eos possunt; ideoque nunc demonstrandum est, principia hæc esse ejusdem certitudinis, ac ea, quæ ab ipsis proponuntur.

Ea, quæ in rerum & remediorum ipsâ naturâ existunt, & suo accessu sanitatem, morbum, & mortem corporum promovent, non imaginaria esse, nec de eorum existentia serio dubitari posse; nemo sobrius negaverit principia vel Elementa Chemicorum naturaliter, & re ipsâ materiæ inexistisse, antequam ex eâ per Chemicam eliciantur; ergo non sunt imaginaria, multo minus nulla, nam nihili nullæ sunt proprietates, & ex nihilo fit nihil.

Horum principiorum numerus, non eorum existentia in controversiis versatur Chemicis, ut & eorum propria figura & moles generalis, ad classes & operas universaliores revocanda, in dubio adhuc versatur, non autem speciales & limitatæ eorum figuræ, moles & quædam operationes ab iis unquam negatæ fuerunt, multo minus lites de iis tantæ fuerunt, quæ existentiam, usum & commodum talium principiorum omnino tollerent aut saltem illud intendere viderentur.

Abusus quorundam systematum nimis generalium, usum tollere nequaquam debet, nam & hac in parte cum Anatomicis & Mechanicis etiam fallunt & falluntur Chymici, superbo nimis gressu procedentes, quod merito de iis notat veritatum Doctor cautissimus Malebranche lib. 2. de inq. verit. sub finem.

Salem primarium Chemicorum principium adesse, & in mundo existere, eum in materiâ latitare, ac sæpius altius submergi, intimiusque illi immisceri, quam ut facile permittat divortium, unusquisque novit, & Chemia demonstrat.

Quid per salem intelligant Chemicis, apertè satis dixere & docuere, nempe illum esse corpus figurâ acutâ instructum, divisibilitati maximæ idoneum, solubile in igne & aqua, tribus primariis Aristotelicorum sic dictis principiis

cipiis fluidis, igni, motui & nifui eorum optime & celerrimè obediens, vim fuam valde fenfibilem, fuo interventu, velociffime promovens in quarto terreno nempe folido & motui refiftente, omnia namque corpora citiffime agitat, ea ad valida cogens exercitia, quæ aut nulla aut pauca ex ejus feceffu vel defectu vifuntur.

Hunc in fpiritum converti poffe ope ætheris feu cœleftis & terreftis ignis, aëris & aquæ fefe ei artificiofe & naturaliter pro tempore conjungentium, ibidemque copulam & moram majorem minoremve permittentium, ftatuunt & demonftrant Chemicorum experientiæ omnes; hos fpiritus falinos denuo in falia majoris molis effe convertibiles, variasque figuras, moles & motus inducere poffe, diverfis actionibus ulterioribus idoneos, per fuam operativam fcientiam non meram contemplationem evincunt, & exinde rerum naturalium jucundas fimul & utiles Metamorphofes fabricant lentas vel fubitaneas: quæ opera non foli debentur Vulcano feu igni terreftri, non magis quam reliquorum corporum productiones Vulcano feu igni cœlefti, una enim eademque utriusque foci materia eft, quod patet in furnis, pullorum exclufioni dicatis, & hypocauftis vegetationi deftinatis &c.

Tandem ubi ipfa natura demonftrat, eam

materiam in suis operibus esse efficacissimam, uti sæpius monui, quæ fale & spiritu velociori & copiosiori gaudet, eam vero quæ iis caret, ad quævis munia obeunda esse tardissimam, tam intra, quam extra nostram Machinam, & ex iisdem observationibus naturalibus Chemicus edoctus sua præparat, velocitatis gradu vario instructa aut destituta remedia; an hæc & similia *nulla aut phantastica dici queunt, in animo talium philosophantium locum habentia?* ut noster protrudit.

Ex omnibus erui falem corporibus non posse, hæc expertus in suâ arte concedat Chemicus, attamen illud falis existentia negationem non evincit, sed quidem artis impotentiam, quæ ex talibus concretis, hunc denuo expellere ignorat, quamvis revera ibidem arctiori vinculo ligatus hæreat, & illud sal requisitum haud adfuisse, in suo nempe primo ortu illi materiae nondum ita concretæ, non demonstrat, quod infinitis exemplis & experimentis evidentissimis penitiori Chemiæ scientiâ imbutus confirmare potest.

De modo & salium numero disputent Chemicus, de eorum potentiâ in corpora varia formant hypotheses de acido & alcali, de figuræ & molis salinæ diversitate, ut inde nascatur fixum aut volatile, de acidi naturâ & varietate, de muriaticis dictis salibus, & alii nobis obji-

objiciant, quod illa falia in ipsâ materiâ talis figuræ & existentiae non fuerint &c. hæc nihil ad Rhombum faciunt, nempe an existant nec ne, falia propriè & generaliter ita nominanda.

Illud imprimis examini rigido subjiendum erat, an ex tali particularium investigatione, sive an ex salium & spirituum materiam afficientium exactiori notione, leges ipsius naturæ quodammodo proponi & intelligi possint, cum quadam solenni & conspicuâ in operibus materiæ ac in naturalibus operibus limitatione? quod affirmant Chemici, an vero hæc nimis angusta & humilia sunt, quam ut nostrum Medicum & Physicum in talibus teratur tempus, quod exspatiatione ad magis generalia & solius mentis circa materiæ separabilis quantitatem versantis contemplatione, multo jucundius transigitur, magis satisfaciens plerorumque hodiernis ingeniis & studiis liberioribus, merito dubitant plurimi, affirmant nostri Mechanici, negant imo pernegant Practici & Chemici.

Fructus, usus & commoda ex utraque illa methodo provenientia, in plano essent locanda, ut exinde non de ordine, nec de dignitate esset controversia, sed de valore studii, ex re naturæ & illius opere cum fulgore prælucentis.

Chemia ad rationes Mechanicas exarata,
(quod

(*quod secundum auctorem aliquando posse non desperandum est*) tales nempe quales luxuriantia Mechanicorum hodiernorum volunt præcepta , an validior majorisque fiduciæ esset , & ampliorem lucem Theoriæ adferret , merito , meo quidem , salvo doctiorum judicio , dubitare liceret , nam ea vix unquam ita comprehendendi posse , sub illis generalibus regulis absolute doctiores Practici & in Chemicis versatissimi ubivis demonstrant , imo hæc & similes doctrinas ad desidiam potius , quam ad diligentiam stimulare artifices sæpissime proponunt & serio monent.

Hæc quamdiu nondum ventilata & rite discussa fuerint , jure proprio & naturali , quidquid de suis gloriantur Mechanici postulatis & propositionibus Geometricis , illarum abusum & impotentiam exhibere & in lucem proferre non cessabunt Chemicis , suisque particularibus in septis , sylvis , fodinis , fornacibus , ignibus , salibus contenti vivent , & nunquam desistent bene agere , lætari , utilitatem generis humani promovere , jucunda seriis intermiscere , eaque conferre omnia , quæ scientiæ humanæ limites angustos modeste extendere possunt.

Chemicus igitur debet , nec alio modo procedere potest , in suâ doctrinâ Theoreticâ , quam ex nocentibus & juvantibus remediis , ex
motu

motu & quiete corporum, ac eorundem alteratione & corruptione, per experientias demonstratâ, ex dosi & viribus unorum eorundemque remediorum toto cœlo variantibus, in diversis sanis & ægris imo ex affectione ipsius Machinæ humanæ tantopere discrepante secundum omnes illius facultates, & functiones quas facile non crediderit homo naturæ ignarus, vel ejusdem superficialis contemplator, nisi harum apparitionum causas per Chemiam investiget; quidvis audeat & velit homo solers, donec eas reperiat & proponat, immediate has ad usum ipsum conferat, eosdem fines levi ex accessu vel secessu portionum materiæ obtineat, qualitatis modificationes in ipsius quantitatis materiæ ponderatione prosequatur, an tunc *ingenia alioquin peracuta in errores agit?* an *vana scientiæ imagine deludit?* judicent hoc omnes veritatum & rerum naturalium Ruspatores æqui.

Verum est, principia Chemicorum non tollere symptomata, nec morbos feliciter curare, sed res aut remedia a Chemicis parata illud effectum fortiuntur, & hoc sufficit, sed an unquam Geometricæ & Mechanicæ regulæ morbos ne latum quidem unguem recedere coegerunt? profecto minime, garrire igitur Mechanici, res præstare Chemici docent; sed ne longius quam par sit præfatiunculæ huic me opponam,

nam, ad ipsum Emmenologiæ opus me converto.

In ipso libri exordio suam Arithmetices peritiam ostendens, vulgatissimam amplectendo sententiam mensium *secundo septenario exordium, & terminum* septimo sive numeri septenarii *quadrato* assignat: cavens, cum magnâ Medicorum turbâ, sibi optimè per vocabulum *communiter*, quia forsan ex observationum fæminarum menstruantium centuriâ, triginta ad illud tempus menstruationis pervenientes observantur, plerisque enim ab anno quadragesimo ad quadragesimum quintum subsistunt, quod miror non observatum fuisse a Practicis; Joh: Frid: Ordlop: dissert: 19. & F: Hildanus cent: 2. obs: 61. nostræ partim & communi Medicorum sententiæ simul favent, terminum mensium ab anno ætatis quadragesimo quinto ad quinquagesimum statuentes, aliquæ sed rarius ad hoc tempus hisce detinentur fluxibus, pleræque intra annum quadragesimum illos absque omni sanitatis noxâ terminant.

Ut præcisum determinetur inchoantium menstruatorum tempus, impossibile mihi, & Ordlob: c: l: nobis accedere ex parte videtur; nam pubertas a quâ illum deducunt Medici, certo & constanti tempore non efflorescit & rarissime secundo septenario contingit, sed ab duodecimo anno ad vigesimum communissima sunt

sunt tempora , etiam absque ullo fæminarum incommodo , si nulla alia subsint vitia , quæ a plerisque Medicis , hisce temporibus defectui aut futuro menstruorum motui assignantur , maximâ sæpius cum conjecturâ.

Plurimæ etiam dantur puellæ ex humorum tenuium ferocia , & tenella solidi vasis menstruantis structurâ , ante duodecimum annum menstruantes , imo exempla varia observata fuerunt a Medicis menstruationum per aliquot menses continuatarum in infantibus , ab ipso nativitatis die a Kerckring: obs: 87. & Bourgoisâ de obstet: 1. 2. c. 5. Bohnius de offic. Med: p: 417. cujus unicum nos exemplum vidimus ; & duorum , trium , quatuor , sex , octo , novem annorum , quarum exempla habent Fernelius , Tulpius lib. 3. obs. 36. M. A. N. C. ann. 9. & 10. obs. 28. aliique plurimi ; Timæus lib. 4. cap. 13. satis autem obveniunt menstrua , fluidiori existente corpore , ab anno nono ad duodecimum continuanda ut alia tardiori tempore nata , quod fateri debet Bohnius , quamvis eruptionem communiter statuit anno decimo quarto prog: 16. Cir: Anat.

Fæminæ non menstruantès plures observatæ sunt ab Hildano cent. 5. obs. 41. & auctoribus ab J: Broen Theor: Med: §. 285. allegatis , Sennerto præsertim lib. prax. 4. p. 2. f. 2. c. 1. quæst. 1. admodum vegetæ & robustæ & pluri-

plurimæ aliæ in dies obveniunt, quæ ante trigesimum ætatis suæ annum omni mensium fluxu liberatæ, sine ullo sanitatis detrimento, degunt; imo in nonnullis fæminis ultra consuetum terminum motus menstruus extenditur ad annum septuagesimum & octuagesimum sanitate constanti, contestantibus Hildano cent: 2. obs: 61. J: Frid: Ordlop: diff: 19. Sennerto. l. c. cap. 1. aliisque: ex hisce igitur infero quod nihil certi determinare hac in parte possit homo non ultra naturam sapiens, nisi velit esse audaculus & temerarius.

Demiror autem Geometras & Mechanicos, illis ut plurimum, *circum circa & communiter*, uti verbis, quæ eorum præcepta non ab omni parte vera esse designant, cur igitur tam severi aliorum minus forsan errantium censores sese sistunt?

Quantitatem menstrui sanguinis, qui excernitur, variam in diversis subjectis statuunt veteres cum neotericis, nec pondus exactum, ob rei incertitudinem, ipsi assignare plurimi audent, Hier: Capivaccius tamen lib. 4. cap. 2. de affect: uteri; & Sennertus lib: 4. prax: p. 2. s. 2. c. 1. cum quo Auctor noster convenit, ex Hippocrate docent, effluentis sanguinis esse ad *duas Heminas*, cujus mensuræ cum magna sit diversitas, pro rerum mensurandarum diversitate, *continet* enim teste eodem Sennerto
lib.

lib. inst. Medic. 5. p. 3. f. 1. c. 4. *Cyathos sex; pondere vero olei uncias 11, vini vel aquæ 10, mellis 13 cum hemisy, & sanguinis menstrui secundum hunc loco superius citato, Sesqui libram vel duas fere libras & secundum auctorem nostrum uncias viginti in sanis & adultis, dicentem ulterius hoc pondus convenire Hippocratis mensuræ duarum heminarum, qua auctoritate hæc conjectura nititur ignoro, forsan hæc ex antro Trophonii prodiit.*

Quis enim sanguinem hunc recipere purum, & ponderare vel mensurare poterit? an in quibusdam instrumentis nihil inbibentibus exceptum? an per calorem, urinam &c. nihil consumtum de ponderis etiam maximâ parte fuit? an rationes temperamentorum, victus & ætatis, tam exacte trutinatæ fuere, ut in medio tutissimus ire potuerit hic Mechanicus?

Quid etiam per temperamentum intelligat, majori egeret inquisitione & ætiologias illius aut hujus temperiei tradere deberet, nam temperamentum æque, & magis phantasticum est verbum, quam Elementum aut Chemicorum principium.

Si per temperamentum, quædam materiæ portiones diversæ figuræ & molis unam tamen externam formam constituentes, nobis intelligendæ sunt, quæ relationem ad varia motus & quietis accidentia habent, illas enumerare de-

buisset, ut illarum portionum & totius materiæ qualitatem nosceremus; alias in meris verbis hæremus, vel ad occultam qualitatem de-nuo confugere necessum erit.

Si per temperamentum intelligat materiæ quantitatem, & ejusdem qualitatis separabilitatem, quæso demonstret, unde nam illa quantitas in hac major, in illâ minor exurgat eodem tempore, in aliâ eadem maneat, in istâ decrescat &c. dein subjungat separabilitatis facilis, difficilis, negatæ nimix rationes, tunc enim rem ipsam rebus illustrabit, quas si ignorat; ex Praxi & Chemiâ discat.

Pondus menstrui sanguinis ab unciâ unâ, alterâve in maxime sanis ascendit ut plurimum ad libras tres quatuorque, si ulla fides externis adhibenda, nam certi aliquid hic pronunciare nemo poterit, nisi primo sanitatis perfectioris statum traderet, & reliqua ad morbos menstrua viginti unciarum pondere minora aut majora releget, quod impossibile statuimus, & mere ex unius Medici docentis arbitrio, vel ex statu unius vel alterius mulierculæ dependeret, sed in demonstrationem liquidam nunquam caderet.

Auctoritas Hippocratis nullius hic est ponderis, ille enim non magis de sanguinis illius quantitate pronunciare poterit, quam Medicus hodiernus, si enim talibus vetulis sententiis
securè

securè indormire liceat , verficulus etiam valebit hic & ubique

Luna vetus vetulas , juvenes novà luna repurgat.

Hippocrates in calidâ regione praxin exercens , de illis forsan regulari magis statu præditiis mensruis , ex mulierculis sedentariæ nimisque tranquillæ & domesticæ vitæ per vim deditis , ac à nimium Zelotypis illarum maritis polygamiam fœventibus , aliquid inquirere potuit ; quamvis hæc inquisitio difficultate suâ haud caruerit , sed hæc non ita de nostris nec tam otiosis , nec solem tam anxie fugientibus , affirmare , ullus sobrius poterit , multo minus , prout ex Galleno statuit Auctor , eas laboriosas minus mensruare debere , quod totaliter veritati contrariatur.

Notat porro pag. 1. *menstruum humorem in qualitate valde differre* , dicitque *ad lympham propius quam ad sanguinem accedere* , quem *fluxum subalbidum vocare fluorem album* non vult pag. 115. qui in sanissimis hanc operam præcedit , & eos mensruos fluxus sequitur.

Inquisitio qualitatum , quæ humorem menstruum alterant , est unicum praxeos fundamentum , ex quo de motu vario aliquid certi haurire poterit , cui , cum largiori , pariori , aut depravato , Medicus succurrere cogitur , statim portiones remediorum materiæ vitiatæ

opitulandæ eligere poterit , & illi qualitati adaptare , quod alias fieri non posset , nisi callet remedîa & qualitates illas vitiatas , quantitati naturali statutis temporibus deponendæ adversantes. Ex. Gr. mulier nimis menstruans , debilitari in suo motu debet ; ex nimia humorum liquiditate , per aqueos potus , per acidiuscula quævis , fluidiores materiæ portiones retardantia , per terrestria independentiam illarum intercipientia , impetum & nisum earundem gravem , in partes solidas enervantia.

Si enim lentius aut non fluant menses , invocantur omnia , quæ tenuibus & velocibus scant portionibus , quæ motum & liquiditatem materiæ crassæ adaugent , ut sunt ea , quæ vocantur cephalica , cardiaca , uterina , stomachica , spirituosâ , qualia sunt verticillatæ tetraspermæ omnes & plurimæ umbelliferæ &c. si depravatam possideant qualitatem , ad pondus non respicit Medicus , sed ad correctoria illius malignæ portionis in materiâ hærentis confugit , atque cathartica , alexipharmaca oleosa , muriatica , diuretica &c. adhibet , ut saltem portionem illam abigat , vel eandem aliam ad formam cogat , interventu talium adversantium peregrinæ & corruptæ qualitati humorum , a statu naturali longissimè recedentium.

Quamvis concedat corruptelam hujus sanguinis , ad tantum depravationis gradum posse pertin-

pertingere , *ut pene inter venena referendus sit* , quod plurimi veteres & Helmontius tract. lun. trib. illi omni , & Avicenna tertiæ illius parti affixere , attamen noster , ne suam corrumpat Mechanicen , illud remove vult pergens p. 2. *hoc non proprio ipsius vitio deberi , sed admixtis sordibus , & aliunde ducto contagio.*

Æternæ sunt leges , materiam quamcumque in eodem statu permanere , donec ab eo per aliam deturbetur , quod semper fit ex accessu alius materiæ , vel ex jacturâ quadam necessaria & legitimæ materiæ , statum naturalem immutantis : vegetatio , alteratio , corruptio , nunquam propriâ virtute aut vitio corporis illius fit , sed admixtis quibusdam & aliunde ductis portionibus , huic scopo inservientibus , ergo quæcumque accidentia motuum materiæ , cujuscumque etiam sanguinis menstrui , extraneis quibusdam adminiculis , quæ hanc ita disponunt materiam , debentur.

Vulgarissimum est plerasque puellas viro maturas hircum olere , & menstruantes magis olere sive fostere , id est effluvia emittere inconsueta & male olentia , ex diaphoresi auctâ , ut notat contra Galleni sententiam Bohnius Cir: Anat: prog: 16 , quæ secundum notissimas nostrarum muliercularum opiniones , noxia , pluribus aliis corporibus edere solent effecta , adeoque a quibusdam Chyurgis a vulnerum

curatione arcentur, & se ipsas a præparatione butiri, casei, carnis saliendæ, aliisque eduliis conservationi longiori destinatis, abstinere; nam & ipsæ illæ studentes munditiei & conservationi integerrimæ, sui ipsius consciæ, à talibus abhorrent.

Hæc multum recedunt ab illa infami & inhonesta expressione pag: 4. *ubi sanguinem menstruum in sanis optimum esse, & fragrantissimum statuit*; forsan iis fragrantia hæc arridet, quibus disquisitio mensium jucunda est, & salacitas nimia ad venereos amplexus perpetuo incitat, ex salinâ hac exhalatione, eo magis stimulandi, prout oleum igni accedens flammæ sulphuræ incitamentum nobile existit; tacco effecta, quæ ab auctoribus variis circa internum ejus usum memorantur; neque inquiram, an inter sic dicta philtrea sit referendus cum horum notitia Medicis non admodum competat.

Nullibi enim hoc effluvium, mulieris menstruantis atmosphæram nostram saturans, fragrantia instructum apparet, nisi cum silvestribus Promontorii Bonæ spei incolis, fimos, intestina animalium, aliaque sordida brutorum excrementa graveolentia inter epulas ipsius miscenda, pro deliciis habeat, ipsi tunc sua stet sententia. &c.

Sed mittamus hæc & cum ipso pergamus ad
alia;

alia; admodum Chemicis & fermentorum patronis favere videtur ubi ibid. cum Dureto notat *salaces magis menstruari, aliquando*, imo plerumque *absque sanitatis noxâ*, cum permanet enim salax stimulus, etiam post finitam menstruationem non deficiens, quamvis idem in plurimis observatur salacitate valde destitutus, cujus exemplum vid. apud Pannarollum cent. 2. obs. 41.

Hæc enim observatio evincit, fluidorum humorum liquiditatem & progressum, deberi cuidam portioni spirituosæ particularum materiæ magis immerfarum, quæ corporum solidorum momenta ad majores actus sollicitat & promovet, ita ut hæc nisi illi minus resistent.

Eadem sæpius valet ratio, in corruptis & depravatis menstribus, ubi ex talium particularum copiâ, quæ vehementius in obstantia versa illidunt, menstruatio prodigiosa absolvitur, durans aliquando ad octo, decem, duodecim, quatuordecim dies, illud etiam notante Sennerto loc. cit. singulis mensibus, quod haud rarum est in salacibus & corruptis humoribus scorbuticis acribus; contestante & admonente illud Etmulero tom. 1. p. 166. b.

Circumscriptio termini mensium ad triduum, ut vult cum plurimis Medicis auctor pag. 2. fallax & erronea est, nullibi enim magis vagabunda est in suo opere natura, absque sen-

sibili quadam sanitatis vacillatione in mulierculis, nisi quæ vulgarissima illis est hisce temporum eorum periodis magis minusve protractis, ut omnes nobiliorum & seniorum Medicorum observationes testantur, illud igitur *verbum plerumque* additum hic, & alibi necessarium est Mechanicis refugium.

Animadversiones circa instantem fluxum, æque ficulneæ sunt, ac reliquæ passim traditæ, & tradendæ, nam hæc non solum *in puellis nondum purgatis* locum habent aut non observabiles sunt in aliquibus, sed semper & in toto suæ vitæ menstruantis curriculo adesse, vel partim abesse solent, etiam in vetulis, prout ex examine talium fæminarum semper liquet: signa enim huc allata, *dolor nempe & æstus, partium vicinarum* &c. tam frequentia & vulgarissima esse solent, ut rarissimum, imo extraordinarium sit hæc abesse, forsan vigesima inter fæminas menstruantes eis signis carere poterunt.

Eadem illa signa sufficienter arguunt motus quosdam præcedere intestinos, qui sub fermentationis vocabulum apud scriptores obveniunt, qui ipsum sanguinem insolito more disponunt, ut recte notant Schookius de fermentatione pag: m: 491. Charleton de caus. Catam. cap. 7. alique pro fermento vel æstu stantes, antequam ordinaria succedat menstruatio; sanguinis

nis tamen pars mere rubra, utpote magis solida & constans, non vehementer alterari debet, quod non nisi cum sanitatis integræ periculo fieri possit, sed pars ejus serosa & lymphatica magis huic parere motui cogitur, utpote inconstantior & facilius illi motui cedens & hinc laudatus Charleton cap: cit. *menstruum fluxum ab astu & effervescentiâ serosæ materiæ &c. concitari recte pronunciat.* confer Etmullerum tom. I. p. 165. & 166.

Hoc patet ex pallore faciei, & alimentorum & medicamentorum ingestorum perversâ vel nimîâ actione, unde mensibus instantibus vel apparentibus prudentiores ab omni remedium abstinere usu, ne ventriculus turbetur, ulterioresve turbas aut motuum deviationes corpori jam laboranti procurent.

Hæc sanguinis pleonasmo deberi, vel ex eo posse derivari, absolute falsum cum Etmullero & Kergero statuimus, nam talia opera lymphæ, spiritibus dictis animalibus, bili, semini turgenti adscribenda sunt, ut & sero tanquam magis cum præcedentibus consentaneo:

Ex illo motu lymphæ acrioris, portiones massæ sanguinis liquidiores & simul rigidæ, sui que juris factæ, partim rubram sanguinis partem invadunt & occupant, eamque rarefaciunt; partim in fibras & tunicas glandularum, eorumque ductuum minus resistentium arietant,

illos referant, dilatant, vi sibi vias parant, & simul tandem effluunt.

Pro mensurâ ac similium corpusculorum spiritualium falacium, aut biliosorum dictorum, parum enim hæc discrepant, copiâ, procedunt in pondere, tempore, vel duratione &c. deficient hæc menstruationes, quod recte contra plethoram notat Etmullerus loc. cit. & tom. 2. p. 1011. b.

Regionum calor & frigus huic patrocinantur sententiæ, quoniam vigor aut debilitas actionis spiritualis salinæ, motusque intestini promotio languida vel celeris, ex eodem fonte prodeunt, quamvis regula ab auctore pag. 3. ventilata vix, nisi cum grano salis recipienda, tamdiu saltem in suspenso habenda est, quamdiu Lapponum fæminas non demonstraverit tardas, languidas, & paucas esse in suâ menstruatione, ut subindicare videtur, p. 44. Indas & sub Zonis torridis habitantes, ex contrario res suas obtinere, cum libratione justâ & Geometrico-Mechanicâ.

Imprægnatas & lactantes semper deficere in menstruatione falsissimum est, plurimæ enim ad ultimâ usque partis instantis tempora, hosce patiuntur fluxus, vid. M. A. N. C. anno 9. & 10. obs. 28. persistente matris & fœtus integerrimâ sanitate, adeoque falsus est Hippocratis Aph. 60. s. 5. imo aliquæ menstruis suppressis

pressis detentæ præter morem vulgarem, tunc & non ante hæc admittunt, postquam imprægnatæ fuerint, ut mihi retulere viri in re Medica versatissimi.

Lactantes quod attinet illæ possunt iisdem motibus periodicis menstruare, quam non lactantes, si lymphæ aëris copiâ vel defectus adsit, in hoc copia fluoris albi in locum menstruationis sanguineæ sæpe succedit, non possum non hic raram lactantis menstruo fluxu detentæ Plateri observationem inferere, cui nempe menses periodicè fluebant quoties lactaret puellas, suppressis iisdem cum pueros lactaret.

Morbo & chronico & diuturno laborantes non semper in menstruatione deficiunt, ut auctor p. 3. & 45. ex tardo & difficili illius regressu subindicat; verum eâ sæpius abundant ut ex Etmullero jam notatum, vel more naturali instruantur, perseverante attamen morbo, quod contestatur B. Ramazzinus de morb. artif. p. 130. *mihi inquit certe non semel, nec sine magnâ admiratione observare licuit, mulieres diuturnis morbis confectas & ad marasmmum fere deductas, ac præcipue nobilem Monialem per decennium in lecto decumbentem prorsus exhaustam, cui quolibet mense, statis diebus menses quamvis in satis modicâ quantitate & ad paucas stillas, apparent.* hætenus Vir Clarissimus, Ego autem aliquas in meâ praxi observavi pertinacioribus

ribus morbis detentas , imo quæ ex mensibus pellentibus remediis se pessimè haberent , quamvis paucior , ut mihi hinc apparebat esset fluxus periodicè recurrens , ita ut abstinere a talibus remediis spirituum actionem accelerantibus cogeretur.

Quid gulæ abusus ad hosce fluxus faciat ignoro , saltem nunquam vidi , alimenta copiosius assumpta has copiosiores reddere , nisi forte inter ea numerat piperata , salita , vina generosa , verbo victum acrem ut notat ipse p. 62. &c. imo obesos citius menstruum terminum absolvere ut auctor. p. 3. & Sennertus lib. prax. 4. part. 2. s. 2. cap. 1. volunt , nunquam observavi , nec pauperes tenui victu vitam sustentantes , verum etiam macerrimas abundantissime profluvia illa admittere proruentia sæpius mihi observare licuit & Practici testantur.

De quantitate sanguinis dimittendi augescente pro ætate & decrescente , audacter absque experientiâ suâ pronunciat p. 3. commenta Mechanica , nèque opus est , ut illa operose refellantur , permanet enim semel recepta quantitas ponderis , eaque sæpissime augetur & acceleratur apud vetulas , multum autem huic quantitati accedit aut decedit ex animi pathematibus , quæ celerrime huic alterandæ conferunt , ipsamque qualitatem in temporis momento subvertunt ,

vertunt, ut patet ex inopinato gaudio, tristitiâ, odio, amore &c. instante vel existente muliercularum menstruatione, hoc enim adeo vulgare est in morborum mulierum historiâ ex earum ore haustâ, ut probatione non indigant.

Tenuior ut plurimum sanguis in junioribus, ob feri & lymphæ tenuitatem & redundantiam, quam in senioribus ob crassitiem & defectum ejusdem est, ut & motus intestini validiores debilitantur eo tempore, functionesque solidarum & induratarum partium languidiores existunt; minus quam par est attenuantium & conquassantium humores: confer Dolæum Enciclop. Med: cap: de mensi.

Errores igitur primis hisce pagellis commissi ab Auctore tot sunt, ut nihil aliud quam fœtus erroneos, tali conjecturæ falsitatis & labili fundamento superstructos, gignere possint. Qualia sint quæ ad hanc exarantur normam habetis in hac Epitome sententiæ illius scriptoris quam circa mensium, saltem historiam naturalem, lectoribus obtrudere in posterum conabitur.

Materiam, quæ sagacissima præteriti seculi & nostri ævi ingenia, (ante hac enim Galleni Medicinæ Dictatoris supremi contenta dictis, non nisi de eorum interpretatione sollicita erant,) delassavit, ubi viri exasciatissimi menstrui sanguini-

sanguinis, causam finalem quam vocant perstringere voluerunt. Hanc Auctor noster hoc tractatu recoquit, ne quæso tamen Lector B: exspecta argumenta exactius pertractata, quam ab omni tempore ventilata fuerunt, catalogum enim librorum & locorum communium si tradere animus esset, brevitatis propositæ terminos multum excederet hæc dissertatio.

Proprie igitur an mulieres aptitudinem concipiendi ex menstruatione acquirant, eaque an illi operi unice sit destinata, ambiguum mihi cum Auctore nostro p. 4. & 45. aliisque est, nam plurimæ concipiunt, nullis præcedentibus menstruis, ut notat p. 4. ex Hildano, Boneto, Sennerto, quibus consentientes habeo Pannarøllum, Bohonium, Ordlob. loc. modo cit. ego porro novi fæminam, cui jam ante Matrimonium suppressa erant menstrua, quæ nilominus tamen nupta viro, tres liberos, successivis vicibus peperit, imo quod notandum, nullo vel paucissimo vix ad unciam ascendentium lochiorum fluxu, in partu solum appARENTE.

Credibile autem est, hosce motus accelerare conceptionem & facilitare, etiam teste nostro p. 45. plurimas enim eo tempore potissimum concipere admodum probabile est, quo motus illi existunt aut inchoant intestini, instante nempe menstruationis tempore, utpote
ma-

magis aptis redditis ad majores exosculationes spirituum sui juris existentium, ac in se petulantius agentium, unde colliquatio quædam exactior particularum fluidorum ova fæminea subeuntium & fœtificantium emergit, confer cum his Etmullerum tom. 1. p. 166. & Welt-husium de generat. cap. 5. hæc ulterius confir-mant bruta, prurienti humore titillante & la-cessente vulvam, (sit venia verbis) prolifica-tionis celerrimæ visibili causa, cæstro vero vene-reo, tam ad coitum incitante, quam ad im-prægnationem stimulante, quæ in languidiori uterinorum humorum statu difficilior est.

Hinc igitur concludo, menstruationem pro-prie illi effectui ingravidationis non inservire, sed humoris lymphatici præcedentem motum, quod ulterius confirmat vasorum seminalium necessarius, non vero tantus ut plurimi volunt sanguineorum usus, in copulatione maris & fæminæ; eorumque salacitas, quæ fertilitati egre-giè inservit, promovenda per hos motus, fri-ctiones, titillationes, in quibus sanguis per effluviolorum tenuium consensum, suos patitur actus, huic tamen sententiæ non obstat, quod quædam citra libidinis voluptatem & oblecta-mentum concipiunt, quas vidisse se testatur Lud. Bonaciolus Ferrariensis de fœt: format: cap. 2. m. pag. 35. nam de rarius contingen-tibus

tibus non est argumentandum, neque hypothesis formanda.

Menstrua nutrimentum embryoni præbere, per conceptum suppressa, ex Galleno defendit auctor de rejectis autem his, hac in re nulla moveri potest, ex falsa hypotesi de anastomoseos inter uterina & umbilicalia vasa existentia, quæ nondum in arteriis & venis ullis demonstrata est.

Fœtum a Matre nutrimentum obtinere, saltem cum utero quasi per Gomphosin annexus est, verissimum est, sed an ipsissimus sanguis de quo quæritur, a matre ad fœtum fluat non sine ratione cum Entio, Whartonio, Charletonio, Anatomicis celeberrimis & Professore Anatomix sagacissimo præceptore nostro colendo G. Bidloo, in dubium voco, quem decantatam vasorum uterinorum & umbilicalium anastomosin diligentissime & armatis omnium adstantium oculis inquirentem in vaccinis subjectis sæpius vidimus, quod experimentum deinde postmodum reiteravi, sed nunquam me ullam vasorum quorumvis connectionem videre potuisse fateor, etiam armatis oculis, quod si cum experientissimis viris erravero erroris indicia demonstrent adversarii, hæc saltem ex nostro ÆJ. Christ. Alumno non patent, nam *quod vena umbilicalis arterias matris hypogastricas penetret, arteriæ vero umbilicales venis matris inserantur*; atque adeo *per hos aditus perennis*

nis inter fœtum & matrem agitetur sanguinis circuitus, ut auctor p. 5. & 6. supponit, demonstrandum erat, antequam aliquid huic hypotesi superstrui possit, huic paragrapho subnecte cap. 4. Charletoni de Caus. Catamenior. ibidem enim fusius hæc argumenta pertractantur.

Si enim sanguis menstruus pro nutritione fœtus necessarius esset, cur brutis quæso consulisset natura melius, quam hominibus, illa enim absque sordido illo profluvio, si simiam excipias, subsistunt, imprægnantur & suos nutriunt fœtus; dein, si nutritio inde penderet, omnes imprægnatæ mulieres more solito menstruantibus nunquam vivos edere possent partus, quod tamen multifariæ experientiæ & Medicæ historiæ repugnat; cum sanissimæ menstruantibus per imprægnationem sanos enituntur fœtus, quos miseros aut mortuos in lucem mittunt mensstruis suppressis, nec sufficit ad hæc respondisse, quod imprægnationis tempore fluentes menses *sine abortu ex sola vagina dimittantur, non ex utero nisi cum abortu*, uti auctor statuit p. 28. & 29. sed postmodum sum demonstraturus vaginam uteri convenientissimam menstruum sanguinem effundendi & præcipuam si non unicam esse partem, in præsentiarum vero ad alia, mea se dirigit meditatio.

Sententiam de ponderis menstrui sanguinis

H

sup

supputatione , ad foetum utero materno inclusum nutriendum , pag. 6. ventilatam , nullius ponderis esse , quin imo plane commentam ex superioribus colligere est , si vero Auctoris hypotesis & data , quæ gratis assumit , suo starent talo & constans esset veritas propositionis primæ (viis & modo concessis) nempe quod sanguinis menstrui quantitas sit viginti unciarum , & per consequens totius ingravidationis novem mensium sit lib: 15. quod pernegatur : hæc quantitas etsi concederetur , quænam proportio inter primos , secundos , & tertios esset ternarios mensium hospitii illius , primo tenerrimi , dein grandioris ? forsan in reservatorio quodam amandatus & detentus sanguis posthac ad suos usus grandescenti foetui accedet ; nam ex calculo auctoris singulo die ad foetum flueret a matre superflui sanguinis quantitas scrupulorum 16 , quæ nimia primis mensibus foetui membranis cum placenta adhuc exiguis assimilari non potest , & ultimis non sufficiens grandiori foetui , jam prope accedentis ad pondus librar: 12. nam *hoc medium foetus recentis pondus est* teste ipso auctore , insuper notandum , quod ovum ad minimum per 14 dies per se subsistit , transeundo per tubas fallopianas & fluctuatione in utero , quibus denique , ut multa taceam , accedit , quod sanguis nunquam ita defæcatus sit , ut media ejus pars in nutrimentum

mentum solidum abire possit, scatet enim suis crassamentis & globulis rubris, qui in statu sano nunquam sanguifera deferunt, etiam in quavis secretionem, vasa.

Post hanc computationem, se adeo felicem & ab omni objectione liberum judicat, ut a Galleni sententiâ ne quidquam recedendum, strenuus hujus Medicinæ Dictatoris defensor & interpretator velit, & sic ipsum in fermenta & eorum patronos debacchari liceat; *quos verbis admodum imponere, & quorum doctrinam absurdam jam exoluisse* absque ullâ demonstratione protrudit, quod equidem ipsi probandum erat, antequam thronum idolo suo plethoræ erigere posset; fermenta meris verbis & argumentis minus adhuc satisfaciuntibus impugnans, quæ haurienda erant ex fonte Chemiæ, in qua suam imperitiam demonstrat, ubi, *actionem mutuam acidi & alcali pro fermentatione* obtrudit, & *latius sumtam fermentationem partium motum intestinum esse* censet, utrumque enim falsum est; uti viri hodie in Chemicis leviter versati demonstrant.

Non male Parmenides & Democritus, menstruationem dixerunt fervorem uterinum, species enim fervoris in totâ Machinâ apparet, extraordinario modo agitâtâ, vellicatâ, pressâ a capite ad inguina, sæpius etiam ad pedes usque cum sensu manifesto, ex quo motum ex-

traordinarium fluidorum adesse in Machinâ concluderunt Chemicî.

Quamvis pro fermento nec fermentatione defendendâ stemus, lubet tamen paulisper objectionibus auctoris pag. 9. prolatis diluendis immorari, quæ ad quatuor interrogata reduci queunt.

1. Ubi fermentum illud delitescit?
2. Unde novi fermenti suppetiæ?
3. Cur non exstinguatur?
4. An non repugnet circulanti sanguini & sensui communi?

Si per fermentum, separatam quandam portionem materiæ collectæ & hospitantis intelligat, integrâ illius ad motum & quietem libertate existente, erit difficillima collocatio & inventio illius domicilii, aut sedis, & forsan tale nunquam in rerum naturâ existit, nec salvâ circulatione & indefessâ propulsione dari potest.

Si vero per vocabulum fermenti intellexerint Physici Medici, quandam portionem velociorem materiæ crassiori immerfam, indeque per motum sensim & sensim separabilem, postmodumque activam & magis celerem existentem cum nisu & arietatione in partes vicinas sensibili majori, quam antehac obtinebat, inde facile illud dictum fermentum reperiet unusquisque naturæ curiosus.

In

In Machinâ diversas partes dari solidas æque ac fluidas demonstratione sufficienti liquet, eas in tarditate & celeritate motuum differre aut optice evincunt Anatomici; has variis etiam externis accidentiis distingui, gustu, odore, colore, tactu, etiam auditu sæpius percipi potest; easdem discrepantibus functionibus inservire, & ad fines varios tandem tendere, notissimum est Medicis; illas tandem coöperari inter se, & sibi mutuo inservire auxilio, ex concursu & mixtione quadam nobili & suspi-ciendâ, pluribus Anatomicis & Practicis experimentis liquidum est.

Hæ functiones, facultates & temperamenta quibusdam dicta, partes, humores, spiritus, quam mutabiles sint, ipsa inquisitio levis demonstrat, nihil enim constans, nec durabile diu observatur, quoad motum, quietem, aliaque accidentia corporum, quamdiu aëre & alimentis hæc inconstantibus indigent.

Hæc si vera sint, ut sunt verissima, quis non videt tale fermentum nil aliud esse quam certam quarundam particularum fabricationem, & apparitionem ex motu continuato materiæ liquidæ, quæ mutuas superficies certis temporibus magis premit, atterit, & deterit, unde tandem liberior exitus & operativa collectio portionibus, velocitate subtili gaudentibus, conceditur.

Illā autem ut succedat vis, in iis locis congestiones fieri debent materiæ, in quibus minor est libertas pressioni, & major liquidi mora, in his etenim locis sensim admissum & retentum liquidum, diutius hære ac se mutuo afficere potest, præsertim ubi accrescit impetus ab aliis liquidis ex materiâ decarceratis, rarioribus & velocioribus redditis, quæ pro stimulo sunt acuto, quæ si conferantur, mutatis mutandis, cum iis quæ habet Charleton de caus. catam. contra fermenta, & speciatim uterinum, argumenta observabit ruspator, hæc nostram sententiam non destruere.

Hæc loca cum necessario glandulæ sint & lymphatica vasa, lubet, ut dicta luculentius pateant & interrogata superius proposita intelligantur, historiam glandulæ perstringere.

Glandulæ, à quadam cum plantarum glandiferarum fructus similitudine dictæ, veteribus nomine tantum cognitæ fuere, quoniam structuram earum & usum verum ignoraverunt; nam esse substantiam parenchymaticam circa vasa sanguifera coagulatam scriptis prodiderunt, pro vasorum fulcimentis, ne tam facile lædi possint; aliisque fictis usibus, quos enumerat Barthol: Anat. ref. p. 7. verum harum examen antiquitus neglectum, hodiernorum Anatomicorum solertia felici successu suscepit; qui sensim & successive summâ cum diligentia earum structuram & usum

usum penetrarunt, quorum tamen sententias omnes examinare non est animus, mittendo variam glandulæ descriptionem, meam sic propono, quod sit massa fibrosa vasculosa mollior vel durior, tunicis involuta, cavitate prædita, plerumque figuræ globosæ depressæ, varii succi à sanguineo latice secretioni inferviens.

Multifariè glandulæ dividuntur apud Medicos; Fernelius lib. 1. Physiol. cap. 10. §. 7. & 8. a soliditate densiori vel molliori, in densiores & molliores distinxit, alii ratione conformationis, in conglobatas & conglomeratas (quam divisionem sequuntur plurimi) illæ æqualem superficiem habent, & ex unâ quasi sibi continuâ substantiâ conflatae sunt, ut vagæ abdominis, lumbares, &c. hæ variam figuram habent & è plurimis glandulis tanquam totidem lobulis exacte vel laxè sibi contiguis, cum aliquali superficiei inæqualitate compositæ sunt, & hanc differentem structuram quidam per fructum mori explicant, is nempe quatenus compositus est è plurimis baccis, similis est glandulæ conglomeratæ, conglobata autem se habet instar unius baccæ, quibus tertium quoddam genus addit Sylvius noster disp. Med. 5. §. 28. nempe renales rerum succenturiatorum, alii addiderunt conglutinas, alii vesiculares, & vasculosas, annotante Cl. Ant. Nuckio

H 4

Adenog.

Adenog. curios. cap. 1. & idem l. c. pag. 36. *vasculosas* conglomeratas & conglobatas, *muscosas* non male vocari scribit, ut vero in difficili hoc negotio medium teneamus, sic summam glandulas dividimus, in carneas & vesiculares, illas in conglobatas & conglomeratas, has in eas quæ vasculis sanguiferis magis exterius, & in eas, quæ iisdem interius ornantur.

Conglobatæ carneæ vel Chylo & lymphæ simul inserviunt, vel lymphæ soli, illæ in cavitate abdominis locum habent, hæ in eadem reperiuntur vel circa majora vasa, articulationes & in musculorum interstitiis collocantur.

Carneæ conglomeratæ, aut sunt perpetui usus per totam hominis vitam, elaborantque vel succum sale muriatico præditum, ad salis communis naturam accedente, vel acidiusculo volatili refertum eundem secernunt; aut sunt intermedii usus, inservientes foetui duplici modo, in, & extra uterum, pro vehiculo & nutrimento; in genere autem de his glandulis notandum, quod separant succum suâ sponte ad sub acidum varium vergentem.

Glandulæ vesiculares vasculis sanguineis exterius ornatæ, spectant vel ad hominem natum, vel ad nondum natum, illæ conspirant in usum publicum, privatum vel in quasi privatum; hæ nutrimentum admittunt & modificant.

Glan-

Glandulæ vesiculares vasculis sanguiferis interiorius magis ornatae, in viri partibus generationi inservientibus reperiuntur vario in usu, vel in iisdem foemineis; vel denique ad utrumque sexum spectant, quarum omnium nomina, situm, numerum & structuram peculiarem describunt in adenographiis Anatomici sagaciores, quæ in singulis exsequi instituti nostri ratio non fert; cujus scopus in id tantum intentus est, ut generalem, brevem & distinctam glandularum ideam lectoribus offerat.

Res profecto hæc ardua est, plurimaque sagacia defatigavit ingenia & manus, nam omnia, quæ glandularum omnium structuram attingunt, ad oculum non possunt demonstrari, quoniam quædam glandulæ in statu naturali, ob tenuitatem vix detegi possunt, licet eadem præternaturaliter affectæ, satis conspicuæ sunt, imo nonnunquam ita extenduntur, ut vesiculas æmulentur; contestante Malpigio in Epist. ad Sponium, adeoque harum compages est abstrusa, intricata, & dignotioni plenariæ perdifficilis, nec apparet nisi in quibusdam carnis conglobatis naturaliter constitutis.

Carneam igitur conglobatam hic enodare conabimur, quæ duplici incrustatur tunicâ, quod olim demonstravit A: Nuckius lib. cit. p. 27. exteriori mutatâ a membranis adjacentibus, ut in thorace a pleurâ, in abdomine a perito-

næo &c. & interiori propriâ , quæ convenit cum aliarum membranarum structurâ , variisque perforata est foraminibus , pro vasorum nempe ingressu & exitu , qua depositâ , absque laceratione vix separanda , hæc nuda apparet , superficie inæqualis & tuberosæ , oculo microscopiis nempe armato , & eodem modo ac exterior membrana pertunditur , variantisque coloris existit , pro humorum in vasculis suis contentorum varietate , nunc flavi , nunc albi , nunc nigri , &c. quæ etiam de exteriori membrana dicta sunt.

Vascula , quæ per has membranas & glandulas ipsas vagantur in oculum nudum incurrentia in majoribus , vel armatum in minoribus glandulis , occasionem multis neotericis præbuere suspicandi , glandulam non nisi vasculorum glomeramen esse , sed accuratiores Anatomici , post Nuckium , demonstrant , quod interior glandularum saltem conglobatarum facies exstructa sit , ex innumeris fibrillis tenuibus , validis , &c. quarum aliæ densiores , aliæ breviores , aliæ longiores , nunc oblique , nunc transversim , nunc rectâ sibi mutuo inosculatione diversa cohærere fingunt ; quas non sine ratione duplicis ordinis esse statuunt , sed admodum intricatas & retis instar multas areas intermedias relinquentes ; harum primus ordo a proprio glandulæ velamine enatus emittit fi-
bras

bras ad membranam, quæ cavitatem glandulæ obtegit, rectas & obliquas, &, cum hæ fibræ operentur, fit glandulæ diastole; alter vero longe alio modo incedit, fibræ quidem a membranâ externâ propriâ oriuntur, sed primi ordinis villos interfetantes ad interiorem tendineam membranam non terminantur, verum hanc circumambientes flexu quasi in circulum facto, singulæ iterum fibrillis suis visum fere subterfugientibus exteriori membranæ intertexuntur, a qua prodire, & hæ systolen glandulæ efficiunt, eodem fere modo, ut illæ fibræ cordis quæ a basi versus conum descendentes oblique contortæ, ad alterum latas ascendentes motum cordis systalticum peragunt.

Descriptæ fibræ sunt glandularum motus organa, ad humidum sanguineum admittendum & ab eo secretam lympham, & reliquos fecedentes succos ad vasa sua propellendum: & inter harum fibrarum ordinem interponi minutissimas glandulas, sub formâ arearum in visum incurrentes, ubi conglobatæ per medium secantur, admodum probabile est, quoniam in membranis reperiuntur armato oculo, & tanto magis huic sententiæ favere cogor, ubi maximas sæpissime corporum moles, in suis minutis particulis & portionibus, eandem faciem repræsentare indefessi corporum indagatores observant; quibus minutissimis glandulis, convenient-

venientibus usu & dispositione, cum sibi similibus, internas & externas glandularum membranas ornari, pro fluido illi glandulæ ad functionem debitam necessario, fermento dicto, aliarum membranarum & tunicarum structura illis dotata suadet.

Cavitas glandulæ, quæ rima vocari quoque potest, describenda nunc venit, hanc nec ubique sphaericam neque ovalem deprehendunt Anatomici, sed pro cujusque glandulæ figurâ nunc longitudinalem, nunc triangularem, nunc diversam, nec semper in centro excavatam esse autopsia demonstrat, sed jam magis, nunc minus versus hoc illudque latus conspicitur, & hinc a dextris, vel sinistris mollior aliquando observatur glandularum paries.

Vasa glandularum structuram pererrantia numerantur quinque, distinguenda in efferentia & inferentia, hæc arteriæ & nervi sunt, illa venæ, lymphæductus & vasa excretoria; arteriæ quamprimum glandulam intrant, divisæ in minutissimos furculos plexum solummodo mentientes partim in glandulosa glandularum corpuscula desinunt, partim in illarum cavitatem, hiscentibus ibidem per vices orificiis, nam arteriarum extremitas sphincterico musculo ornari ratio evincit, contentum sanguinem exonerant, qui ibidem in varium secessum abit, postmodum in vasa sua demandandum; & hic divor-

divortium & ultima humorum perfectio seu finis absolvitur, ad quas actiones, non solum spiritus animales glandulis adferuntur; verum etiam ad motum & sensum glandularum perficiendum, hinc nervi in glandulis insigniori propagine deteguntur & radices suas per totum glandularum corpus dispergunt, a plexibus sibi proximis emissas: ex dicta cavitate venarum radices exsurgunt, quæ post varios flexus coarctatæ majora exstruunt vasa, sanguinem sic dictum omnem refluxum sat copioso sero, quod de sua substantiâ in hac secretionem multum amisit, attamen sufficienter adhuc eo dilutum versus cordis dextrum thalamum revehentia; alterum, quod sequitur, efferentium vasorum genus, sunt incilia, quæ ex iisdem glandularum cavitatibus, tenellis & exiguis adhuc dum rivulis profluentia duabus, tribus, vel pluribus conjuncta glandulam aliquando deferunt vasellis, lympham in sibi vicinos deponentibus ramulos, qui alias petentes glandulas easdem transeunt, vel perrepunt, & recipiunt per anastomoses, aut vasorum insertiones, harum lympham, quam per minores suos ductus decurrentes sensim in majora vascula, lympham tandem in ductum thoracicum evomunt; adeoque non audiendus est Nuckius, aliique qui statuunt vasa lymphatica quædam adferentia ad glandulas succum vasa esse, nam illa vel glandulis incumbere,

cumbere , vel easdem pertransire , atque in transitu exsurgentes in se recipere surculos , illis concedendum est , nunquam vero vasa lymphatica ex se ramusculos dispergere ad glandulas , ut contentum in hisce deponant demonstrare poterunt adversarii , Bilsianæ doctrinæ adhuc addicti , nulla enim è lymphaticis in glandulas effunditur lymp̃ha , quia valvulæ regressui obstant , quod miror Nuckium suo Mercurio non observasse ; hinc igitur concludere licet incilibus omnibus cum glandulis commercium esse , quin imo glandulis primam scaturiginem lymphaticorum deberi , quæ vel simplicia vel composita sunt , illa immediate ex glandulis exsurgunt , hæc vero ex variis lymphaticis constructa insignem efformant ramum : ultimum vas efferentium a descriptis diversum , segregatos a sanguineo latice succos vehit , ex eadem cavernula ; qua venæ & incilia , ortum trahens.

Non tam uniformia , ac sunt descripta , hæc vascula deprehenduntur , sed admodum diversa , nam , vel corpori reservandum adiposum & nutritivum , in sacculis & ductibus adiposis mox extra glandulas late expansis , vel vasculis in cloacam quandam exporrectis , pro certis usibus emittendum humorem vehunt ; & hæc excretoria per excellentiam audiunt vasa , ad hæc quoque referri debent vasa , quæ etiam
extra

extra glandulas, canalem non constituunt, fuc-
cum eliminandum tamen eructant, sicuti in
glandulis intestinorum; pericardii, meatus au-
ditorii, tunicarum, & glandularum accidit.

Ex his itaque veram glandularum sibi colli-
gere structuram unicuique investiganti licet,
perspiciat modo glandulas è fibris tendineis,
membranis, nervis & vasculis conflatas esse;
dein ab his & male affectis ad minimas gland-
ulas ratiocinetur, inquirendo quod omnes se-
cretioni humorum inserviant, quæ usu, & dis-
positione per consequens conveniant: hæc ta-
men non ita concipienda sunt; quatenus mi-
nima circumstantia vasorum, villorumque rem
omnem alterare possit; vasorum enim reptat-
um in his & in aliis variare, in vesicularibus
manifestissimum est, harum enim quædam ex-
terius vasorum ramificationibus adornantur an-
tequam ad interiora pergant, quæ mox fibra-
rum interstitia permeantes vel potius easdem
concomitantes, conspiciuntur (si morbosæ sint,
alias oculi acies eo non pertingit) contingit
quoque, ut ob glandularum mollitiem, fibra-
rum stratum detegere non possit Anatomicus,
neque ideo quia oculus eas non videt, illico
easdem abesse inferendum est; quod commo-
dissime probatur per vasa, quæ albugineam
oculorum tunicam perreptare solent inconspi-
cua, quamdiu non inflammantur, statim ve-
ro,

ro , ac humore inflammante infarciuntur , & turgent , fatis copiose in conspectum currentia.

Expedita hac glandularum anatome , proximum est ut ad secretionem paululum advertamus , ut eo luculentius fermenti existentia , locus , necessitas & usus appareant actionesque ejus melius intelligantur , percipianturque.

Propulsæ igitur vi motus cordis & articularum oceani nostri , usque in cappillaria articularum vascula guttulæ , & in cavitatem seu glandulæ folliculum a primi ordinis filamentis dilatatum elapsæ , postquam varium secessum & leves haud mutationes ibidem fuerint passæ , non per unius generis vascula ex hoc cavo mediantibus secundi ordinis fibrillis constricto , & vi pellentis sanguinis propelluntur , sed per tria distincta & suis usibus destinata , ad diversa vehuntur loca , sed hic præcipua de excretoriis res agitur , quibus diversimode figuratis secretorum a sanguine secedentium humorum diversitatem adscribere non audent plurimi ; quoniam a simplici transitione particularum per poros , hæc figuras suas non accipiunt , hinc tamen non requiritur , ut pori vasorum particulis transeuntibus exactè respondeant , nam posito uno casu in quo secretio sic fieri possit , infiniti darentur , in quibus hoc concedi non possit , quoniam omnia corpora spherica per
orificia

orificia paulo majora circularia , ad talem secretionis modum concedenda in fluidis nostris videntur , quod minime probabile est ; omne enim corpus cujuscumque figuræ per cujusvis potest transire orificium , cujus minimus diameter corporis maximo diametro major est ; atque sic attenuatio vel potius secernendorum tenuium tantum humorum philtratio foret , etiam ipsa secretio , quod ab ipsa experientia recedit.

Exinde patet , quod diversa pororum vasorum excretoriorum amplitudo , secretionis omnia phænomena non solvat , nam alteratio humorum , non fit in colaturâ merâ , nisi ea , quæ jam naturaliter fluido inest , quoniam philtratio , ut more Chemico loquar , ipsas partes tenues à crassis separare quidem potest , sed nequaquam alterare in suis accidentiis , permanente eâdem figurâ cum omnibus suis qualitatibus in corpore fluidiori & fluidissimo filtrato , dein colatura , si exacte consideretur , ipsos liquores fervidos , admodum tenues & planè diaphanos tantum reddit. Hæc autem ratio sufficeret , si unus in nostrâ machinâ adesset liquor , illeque plane diaphanus esset ; contrarium vero fluida nostra probant , in multis discrepantia , ferme quoad plurimas qualitates internas & externas ; denique si sola percolatio per poros sufficeret , pro diversificatione humorum ac-

quirenda, parum incommodi sentiret œconomia nostra, si hæc aut illæ remotiores partes abessent; nam numerosissima pororum series superstes colamini illi sufficeret, pro iisdem phænomenis eruendis, quod equidem multifaria negat experientia, ut de aliis taceam partibus, prout uterus, qui sexui suo peculiare infert motus, &c.

Secretio & alteratio contentorum, alio modo igitur consideranda est, hæc nempe procedit ab eorum conquassatione, a vasorum & glandularum motricibus fibris communicandâ, ac motu propulsivo & levissimo intestino, per decussionem materiæ terrestriæ & exaltationem portionum tenuium, & tandem alius corporis accessu, fermento vulgariter dicto, quod inquirendum est, ut apparitionibus circa alterationem & divortia humorum obvenientibus satisfiat.

Fluida congeriem esse minimorum independentium solidorum corpusculorum, concedet is, qui illa ad soliditatem quam maxime properare in diversis naturæ lusibus animadvertit, & solutiones gravissimorum corporum in parvâ salis fluidi copiâ conspicit; solida hæc arctius compressa motu, circa superficies & cavitates afficiuntur, indeque in plurimis suis texturis læsiones necessarias & alterationes nexus; situs & actionis admittunt; læsæ illius materiæ partes,

tes, portiones antea inclusas emittunt, & superficies fortius deraſæ & detritæ plurimis operibus privatæ fluiditatem majorem, magisque ſalinam vel ſpirituofam admittunt, ad aptiorem poſtea penetrationem & velocitatem obtinendam.

Actiones hæ, non ſolum in vafis majoribus, circa cor & pulmones obſervabiles ſunt, fed etiam in minimis vaſculis tubulisque glandularum minimarum conſpicuæ, in omnibus locis ſuas præbent modificationes, in glandulis tamen præcipue viſendas, quoniam ſinuofæ & contortæ admodum ibidem ſunt viæ, hinc eſt quod ibidem validior elaboratio ſuccorum, ad latera continuo impingentium, cum exaltatione momenti eorundem ſuccedat. Ita ut motui admodum pareant ob imminutam molem, ſuamque propriam activitatem ex figurâ illâ proſiſcentem, eo exactiorem adipiſcantur, quo longiores in illis locis moras trahere coguntur comminuti hi ſucci.

Hoc autem opus optime ſuccedit in glandulis, earumque glanduloſis acinis, qui fermentum proprie elaborant; obtinendæ modificationi humorum affluentium ac ſecernendorum & agitandorum inſerviens.

Hoc in glandulis glandularum dictis, tam in ipſo corpore glandulæ, quam in membranâ cavitatem ejus obvelantem ſitis hærens, ad ul-

timam ibidem perfectionis notam, illis in vasculis & glandulis naturalem & specificam eventum, stillicidiis suis in vasa & cavum glandulæ alterationis liquidorum opus absolvit; unde quamdiu constanti suâ figurâ perstat, actiones & facultates nobilitatæ & sanæ inde prodeunt, quamdiu etiam solida partium structura permanet, figura & actio illis constans est, quam primum vero illa extraordinarie afficitur, hæc statim pervertitur, sæpe cum turbâ totius machinæ, uti probat obstructio extirpatioque, secum vehens negationem illius dicti liquidi fermenti; quod mediantibus fibris glandularum primi ordinis agentibus, totum corpus glandosum constringentibus, cum dilatatione tamen cavitatis glandulæ, ex vasis excretoriis emittitur, simplexque quamvis appareat ac minimum materiæ reliquæ addere videtur, utpote magnæ respectu illius humorum massæ, tamen curiosus naturæ actiones & alterationes illas non valde mirabitur, ubi insignes mutationes ex additamentis minimis circa colorem, saporem, odorem, actionemque liquorum Chemicorum observaverit, & ad naturalium operum normam, leviusculas corporum miscelas eorumque actionem & motum dirigi per Chemicam noverit.

Loca igitur, in quibus fermentum delitescit, sunt glandosa glandularum corpuscula cum suis

suis vasis excretoriis, quod demonstrandum erat, quæ motui & librationi partium spirituum sunt aptissimæ, quamvis sanguis suum etiam conferat munus, eique ac nervi & spiritus animales, a quibus partium facultates primum imperium acquirunt, quoniam humores ad independentiam majorem horum ope deducuntur, moderamen autem ulterius acquirunt a portionibus variis per motus extricatis & coacervatis, quæ suo accessu reliquam materiam stimulant, quam ad fervorem, id est, ad fortiorem sensibilioremque motum cogunt; prout post pastum immediate refocillamur, solis ante chylicationem effluviis, quæ primum hoc opus perficiunt, prout idem febricitantes persentiunt, qui pejus sese habent post pastum, ex iisdem operum sensibilium stimulis, quod liquidissimum est in hæcticis.

Quis ergo non videt in ipsâ materiâ quærendum esse illud fermentum, ejusque negata, admissa aut recurrens dicta, non concessa tamen omnibus modis fermentatio: & ex his argumentis auctoris, quod Bohnius C. A. prog. 16. movit jam dudum, levitas ejusdem liquet, si fermentum ut rogat est, ubinam existit? an non propriam vehunt fermentativam efficaciam plurima vegetabilia? mel, saccharum, mustum, nuclei plurimi, cerasorum, prunorum, succi &c. quæ diluta sponte fermentescunt

absque ullâ fermenti additione , (quod etiam notat J. C. Barchusen in ferment: explicat:) & probant illud spiritus , qui inde prodeunt velocissimi.

Superioribus insuper ad examen exactum revocatis , manifestum fit *sententiam* , *qua propria singulis visceribus fermenta tribuit* , *minime circulanti sanguini nec sensui communi repugnare* , ut objicit auctor p. 9. ille quæso perpendat ulterius , vascula sinuosa & glandulas fermentum hoc continentes , aliquomodo ab æstu sanguinis esse remotas , eique aggeres esse objectos ex fibris , valvulis & musculis sphintericis in glandulis ; unde maximum confusionis periculum præcavetur , quibus adde , si collectio & subsistentia alicujus humoris discrepantis in hoc illove loco separato repugnaret circulationi , statim profecto bilis , lac , semen a statu suo naturali corrueret , & lymphatica vasa nulla essent , circulatio enim non adeo exacta est , ut uniformem & absolutam omnium liquorum involvat miscelam , ea tantum in oceano nostro observabilis est , lentius & plane alio modo in cæteris humoribus motus ille localis procedit.

Cur non exstinguatur , & unde ei suppetat supellex , abunde ut credo satisfactum est superioribus , unde enim vires exhaustas recuperant ex morbis convalescentes ? ex eâdem materiæ

teriæ portione, quæ sensim ac sensim ad illam figuram & potentiam ascendit; hoc patet in acidis ructibus salutis indicia præbentibus in morbis; ut annotavit Hippocrates Aph. 1. Sect. 6.

Quamdiu alimenta suppetias tradunt humoribus, hi depauperati in integrum restituuntur, ad illum apicem motus, molis, & figuræ reduci sese sinunt, & ad luxuriantes operas transire queunt; tamdiu redintegrationes illius fermenti spirituosi & exinde subsequentes actus etiam periodicas inire revolutiones possunt, quæ cessant pro tempore, ex profligatione vel consumptione minimarum illarum materiæ portionum, centra sua deferentium, donec aliunde de novo, eidem operi idoneæ accedant.

Hæc tam vulgaria & evidentiæ sunt in pluribus aliis partibus, earumque functionibus vel facultatibus imminutis, alteratis, immutatis, ut de iis nullus dubitationi superesse possit locus, restat autem inquisitio undenam talis fermentorum diversitas, quæ singulis distinctis partibus, ut ajunt, assignari ab aliquibus Chemicis soluit.

Partes solidas, glandulas variare in suo contextu, situ ordine tam superficierum quam cavitatum, sinuum, angulorum, ramificationum, ibidemque contineri fluidos humores non minus inter se distinctos, illa loca perreptantes &

quadam pressione distendentes, ibidem circumlantes, circumrotari, comminui & subigi, ita ut in minimas sensim abeant partes, etiam indefinitæ molis & figuræ capaces, cuncti Anatomix etiam rudioris capaces norunt.

Has partes solidas a fluidis affici nemo dubitat, eas autem affectiones non unas sed varias accidentias exhibere in variis massis, in praxi uberrime liquet, in sanitate ipsâ constat, unde natura liquidi & solidi manifestior ob oculos perpetuo ludit, etiam illud alio modo explicantibus, sermo enim noster veritatem venatur, non ambitum de imperio verbifero.

Portiones minimæ materie, quas Chemicis aut spiritus nominant, sequuntur naturam illius, ex qua prodire per motum & fugam liberatæ a suo corpore crassiori, unde actio etiam sequitur hanc figuram, & exinde varietas prodit spirituum, salium seu fermentorum, quocumque nomine has designari lubeat partes, ac merito dici possunt, si saniori sensu similia expendamus, quod singulæ glandulosæ massæ, fluidum distinctum vehentes propria contineant fermenta, quamvis alio etiam titulo hæc insignire quis Physicus Medicus possit.

Non alio igitur modo fervorem & fermentationem posse explicari, neque per illa vocabula aliud opus voluisse Chemicos, nisi illud quod ope spirituosæ cujusdam portionis

ex materiâ ipsâ resultantis perficitur , statuo , reliqua , quæ in ipsos fuere deblaterata , ab artis ignorantia & odio , aut a malâ horum expressione ortum sumpsisse affirmo , quæ nunc ulterius prosequi supersedeo.

Illa , quæ gratis præsupponit hic auctor , p. 9. *brevi in sanguine cessaturum motum intestinum , nisi liquido , quod a corde immittitur , excitaretur denuo , ad vitam & resurrectionem usque sufficiens* , denotant ipsum penitus ignorare motum intestinum , ut & cum dicit ; *quæ sub iisdem planis horizontalibus jacent , aequaliter premuntur , adeoque ad quietem sese componunt* ; bella profecto verba Mechanica ! quæ nihili in rebus Physicis Medicis sunt æstimanda ; nulli igitur essent , nec fieri possent , secundum hunc auctorem , motus intestini , in multo , aquâ saccharatâ , hydromelite , succis vegetabilium , lacte , urinâ , lymphâ , sanguine , cæterisque liquidis , dummodo sub *iisdem planis* &c. premerentur , neque exhalationes aliquid de materiâ detraherent motâ , quæ se mutuo premit , & atterit ; neque illæ exhalationes & portiones collectæ , alibi sese sisterent , multo minus agerent , tandem ipsa integra & æterna permaneret materia , longævitatæ fundamentum nobile.

Restant plethoræ pro Mechanicâ (si Dis placet) causâ menstrui fluxus invocatæ nobiliores

demonstrationes; nam ad fermenti meri noxas & lethales causas, ab auctore ventilatas, respondere, esset cum eodem nugari, nemo enim ultra posse, obligatur; potentia talis fermenti a nobis propositi nunquam ultra limites suos pergit, quos agnoscit ex ipsâ materiâ limitatos, ergo nunquam noxium esse potest, cessante enim illius productione & nisu validiori, cessat & illa in suo motu propulsivo.

Quid proprie per plethoram intelligit, vix explicat Auctor; Medici duas statuerunt, quoad vires nempe, & quoad vasa, utraque forsan ex uno eodemque fonte prodiente, diversimode Machinam afficiene, nulla datur, si potentiam actionis sanguinis spectes, copiâ enim sua redundat, aut quædam vasa nobiliora vel ignobiliora premit.

Undenam illa plethora magis emergat in virginibus ad illum ætatis florem evectis, quam in adolescentibus? statuit *minorem transpirationem causam esse, quod domi agant neque vehementioribus laboribus exerceantur*, cum Galleno nempe, (Mechanicorum forsan principe) affirmans solis accessum negatum, etiam minus perspirabilem cutim, tenellam & delicatulam reddere, vah! quanta hæc est quæstio, quæ, ut Cl. Bohnii verba, ad hæc respondentis inferam, prog: 16. C. A. *quidem magistralis videri poterat magistris illis artis, Hippocrati nempe*

pe

pe & Galleno ; a tyrone nilominus commode solvenda ; videatur etiam Charleton , qui hanc sententiam viriliter evertit.

Transpiratio morbos gignit negata , morbi nunquam sanguinem bonum & defæcatum creant , sed eundem aut sero aut materiâ quadam crassâ gravant , ergo transpiratio negata pleonasmò sanguinis noxia & plane adversa est : hæc si dilui per Medicinam staticam Sanctorii possunt , prodeat homo Mechanicus ; imo , morborum origo & præcipuum fundamentum ex hujus negatione cum in omnibus hominibus habeat locum , an credibile est , hanc transpirationem interceptam in muliebri sexu esse plethoræ & menstruationis causam ?

Si per plethoram , sufficientem sanguinis quantitatem intelligat , ut par sit jacturæ menstruali ferendum fæmineum corpus , de eo nemo dubitat , sed si per hanc velit illam redundantiam sanguinis , cui in corpore sustinendo impar esset mulier , illud pernegatur , nisi ex diversis menstruationum temporibus illud demonstretur , nempe mulierem semper ita in pondere accrevisse & decrevisse , ut justa inde mensura ponderis expendi possit ; antequam fidem , quævis audacter protrudens , mereatur.

Fermenti naturam & vim ignorans simul & abhorrens Freind , ubi tam funestas ei adscribit actiones p. 10. forsan nil metuit de hoc
con-

concesso fluxu sanguineo, qui, semel admissus, non tam facile cessaret, postquam vel minimum inchoasset, & perpetuari deberet, de novo semper accrescente sanguine, etiam fluentibus menstruis, ab alimentis non abstinente muliere, etiam iis, quæ minus perspirant secundum Sanctorium, ut caro suilla, melones, ficus recentes &c. & inhibita, de nocte aut frigore transpirationis quandoque materiâ, quæ ex minore motu vel stomacho male cibos digerente ad uncias viginti, vel plus, ut in diversis notat Sanctorius aphorismis potest alterari: his adde vasorum diametros, magis a menstruationibus recurrentibus extensos, unde tandem nulla esset remora, minimo etiam ponderi superfluo sanguinis, quin per illa latiora vasa statim ob renitentiam negatam exitum integrum obtineret sanguis, præsertim cum erectæ incedant mulieres, ac horizontalis vel perpendicularis permaneat fluidi pressio.

Hæ enim difficultates non sunt metuendæ, si in sanguinis materiâ alius motus & dispositio portionum minimarum requiratur, antequam ille fluxus inchoet vel cesset, sanguinis etiam fœtore aut fragrantia, secundum nostrum, illud annuente.

De novo restaurari sanguinem, eumque renovari per nutrimenta, ut jacturæ denuo resistere possit, eumque, tempus denuo quoddam requi-

requirere, antequam spiritualibus illis nobilitetur portionibus, atque iisdem imprægnetur, illasque non simul & semel posse communicari lymphæ, & partibus solidioribus, sed tantum per vices, tandemque motus illos luxurianti illi deberi materiæ credimus, affirmamus.

Causas plethoræ famineæ traditurus, aureas quasdam Mechanices regulas præmittit auctor, ad quarum normam, fermentis ad pistorum ablegatis, hodie Medicinam construere, ut recte notat Ramazzinus de morb. artif. p. 149. student Mathematici, in priori vero multa essent limitanda & limanda, antequam consensus obtineant Medicum, & præcipue Practicum.

Corpus omne in eodem statu permanere, si evacuationi additioni fuerit æqualis; unusquisque concedit, modo eadem sit qualitas, quantitas, & quodvis illius materiæ requisitum, alias negatur, nam pondus vel quantitas sola non est mensura corporis, nisi talis quæ omnes materias respicere posset quantas dicendas; sic libra mercurii vivi & libra aquæ conveniunt in pondere, sed non in aliis qualitatibus; sic oleum therebintinæ & olivarum, in illo tertio conveniunt, ut sint inflammabilia, ut fuliginem tradant &c. attamen nemo statuere auderet, si oleo olivarum partem detraherem per distillationem, vel simpliciter tantum, substituens.
oleum

oleum therebintinæ ejusdem ponderis , quod oleum olivarum in eodem statu permaneret ; imo vix illud affirmari posset , etsi novum oleum olivarum substitueretur ; nisi omnes materiæ illius portiones essent unæ eademque ; hoc insuper quam maximè liquet in vinis , eorumque miscelis dolio replendo destinatis , ubi tot luctæ , motusque sæpissime oboriuntur intestini , ex minima portionum minimarum vix perceptibili discrepantiâ.

Si animali cuivis periodica aliqua supervenerit sanguinis eruptio , & idem exactâ eruptione status redierit , qui sub initium periodi fuit , ita ut nec minus nec magis ponderosum fiat animal , in eo ante eruptionem istam fuisse plethoram &c. & hæc regula æque suis scatet difficultatibus , nam quamvis nullibi hæc demonstrata sunt , ut diximus , sed potius experientiæ & rationi Medicæ repugnent ; quam ob rem parum ad hæc respicere possem , sed ut satisfiat æquitati pauca cognitu necessaria notabo.

Paroxismus menstruationis periodice recurrens convenientem ita corpori evacuationem requirit , ut status idem sit post exactum illum paroxysmum , ac sub initium periodi fuerit ; hoc primo in Machinâ muliebri demonstretur , quod impossibile statuimus , nisi contrarium per ipsam ponderationem in diversis pateat ; & illud ubi pateret æquale pondus nondum consequentiæ

quentiæ locus esset, existere indicationem plethoræ, si per plethoram intelligat superfluum vel redundantem sanguinem purum putum, in simplici naturali extensione & motu existentem, nam idem contingit in hæmorrhoidibus periodicum sanguinis fluxum præbentibus, in hæmorrhagiis variis, in hæmoptoe &c. quamvis nullus præcessit sanguinis pleonasmus.

Si autem per hanc putativam plethoram intelligat nisum portionum minimarum in parietes intergerinos & latera materiæ, qui ipsas superficies illi motui resistentes distendit, ita ut suâ expansione majus spatium ex accessu aëris coöperantis, acquirant, posteaque in omnes dimensiones expatiantur, vicina loca & orificia vasorum amplient, tandemque turgescentiâ & vi exitum idoneum sibi parent; tunc concedimus, alias pernegamus.

Certe alio non posse fieri modo, ipsa remedia demonstrant, ipse calor aëris evincit, ipsa alimenta nocentia & juvantia docent, ipse abusus rerum motui intestino adversantium ut cretæ, terrarum absorbentium quarumcumque, sensui nostro patefacit; vide hæc magis extensa apud Etmullerum loc. cit. neque hic tam anxio opus est scrupulo; neque tantæ essent difficultates sistendi fluxum, in motu intestino, sponte aut cessante aut invertente ipsam materiæ figuram, post hac ineptam tali
motui,

motui, quod unicuique vel a limite ipso Chemiam salutanti notissimum est, quam, si plethora in causâ foret.

Quæcumque magno molimine describuntur nugæ de illius plethoræ probatione, illæ ex merâ ingenii Mechanici prodeunt conjecturâ, rem nec demonstrant nec in planum deducunt; nam pro naturâ alimentorum menstrua procederent, ac pro labore & quiete mulieris eadem augerentur vel diminuerentur, quod falsissimum esse natura mulierum demonstrat.

Plethoræ vis qualis in mulieribus censenda sit, unciam unam alteramve menstruantibus, relatione habita ad libras duas tresve, quas quædam singulâ in menstruatione deponunt, illud etiam ex eodem principio, forsan Mechanico hauriendum expectabimus: si uncia una alterave superflui sanguinis tanto polleat momento, ut exitum sibi quærat atque inveniat, necessario mulier ad illam mensuram sanguinis perveniens, ex plethorâ inductâ menstruum admitteret fluxum, nec ad uncias viginti, imo quadraginta plethoram admitteret natura sine magno labore & gravamine illius machinæ & œconomix. Sed objiciet forsan adversarius Aphorismum 11. Sect. 2. Med. static. Sanctorii nempe *ob aërem frigidum supervenientem calori, vestibus denudatus, minus duabus libris circiter diei cursu perspicare solet, nullâ*
ob

ob ipso animadversâ molestiâ ; & hoc concessio quid inde quæso, nisi quod mulier, impeditâ tali modo, transpiratione augente ad duas libras plethoram in ipso menstruationis actu, liberaretur hoc pondere per menstrua copiosiora, quod tamen falsum est ; imo si ex hisce aphorismis argumentari liceret, mulier autumnopere totum mensem deberet menstruari, nam ab æquinoctio autumnali ad solstitium hyemale quolibet die minus libram circiter perspiramus ; Aph. 41. Sect. 2. atque adeo, secundum sententiam auctoris, perspirationem imminutam plethoræ causam statuentis, singulo mense in muliere ultra triginta libras sanguinis pleonasmus ascendat, necesse est : ex quibus, porro consequentias circa menstrui sanguinis copiam, deducere æquus Lector potest.

Humorem nutritivum in corpore redundare, designat ille fluxus, quem è sanguinis plethorâ derivat noster, nil crepans nisi hoc verbum, illius inventum idolum, fori nempe Mechanici commentum, inscius ex eodem fundamento posse explicari lactationem mulierum, succum illum nutritivum in magnâ copiâ singulis diebus exhibentium ; an illud etiam ex plethorâ, vel ex aliâ causâ oritur ?

Quod auctor petit p. 14. *ut femina sana & mensibus rite purgata, per quinque annos eadem permanere concedatur*, hinc inferens *evacuatio-*

nes eo quinquennio peractas , alimenti copiam respondisse , ajens porro , quod si , menstruis subductis , evacuationes reliquæ non responderint , patet fuisse ante ejectos menses in muliere plethoram ; responsione dignum vix est ; nam datum primum , quod assumit , ex raro contingentibus vix quæri potest , & evacuationes sæpe in viris observantur minime plethoricis , ante quas nullum præcedentis plethoræ signum observari potest , prout in vulneratis & hæmorrhagiis liquet , facile in integrum restituentis per bonum ventriculi statum , Chylum optime digestum conficientis & dimittentis , qui jacturæ refarciendæ par esse potest.

Computatio *quinquennii menstrui* eidem censuræ subjacet , ubi libræ centum enumerantur evacuati sanguinis plethorici , *intra quinque annos* , etiam talem concessam evacuationem , in haud plethorico corpore , nondum mortem induxisse , plurima sunt exempla in viris , imo notat Lamb. Velthufius de generat. cap. 5. *quod multis menstrua fluere non desinunt , quæ jejuniis sese macerant.*

Misellæ fæminæ , si ex plethorâ menstruant , morbis nunquam cessantibus excruciantur , nam ab ipso redundantia plethoricæ exordio molestia vasis , sanguini illi sustinendo imparibus , quædam crearetur , nam uncia una vel altera sufficit ad plethoram & menstruationem

nem absolvendam, momentum etiam actionis, ab eo pondere inchoare cogitur, si credibile sit; ut hic vult, quod actio illa salutaris tamdiu perseveret, donec satisfactum sit illi plethoræ, id est, donec mensura, quantitas aut pondus pristinum recuperatum fuerit, alias impossibilis esset exacta illa continuatio ad hunc finem & scopum acquirendum.

Si autem tanta sit & permaneat vis in parvâ illâ quantitate restantis sanguinis post primam menstrui sanguinis subtractionem, cur non & in priori incrementi fluidioris ac recentis sanguinis ex nutrimento immediate producti acquisitione persistit? spiritualis enim vigor major eo tempore adest: fortassis erit responsio, vasa tunc clausa majorem resistantiam habere, quam ut levi illi præmenti ponderi cedant, sed qua ratione illa aperiuntur ex minimo illo pondere, quod vix ullius est momenti respectu massæ sanguinis; eadem enim valet ratio in his quam in illis.

De perspirationis negatione jam egimus, hanc nempe causam plethoræ esse non posse, sed vitiosorum humorum productricem existere, hanc autem *ex virium imbecillitate deducere*, ut vult p. 15. est toto, ut ajunt, cœlo errare, & hydropici transpirationem minorem obtinentes & cachectici debiles & prostrati essent plethorici, ex auctoris hypotesi.

Quis imbecilles mulierum vires notavit alibi, nisi in Gallenicis, Hippocraticis, aliisque extra solem, quietam & otiosam vitam sustentibus, alias robustæ ad labores & dolores perferendos sæpius aptiores quam viri cernuntur, eadem enim valet ratio in mollibus viris, imbecillitate summâ dotatis; Spartanæ, Amazones & Viragines, aliud præbuere exemplum, & absque dubio adhucdum præberent, si ipsis integrum esset, salvâ honestate, virilibus exercitiis fungi, attamen tales sæpius inter mulieres repertæ imprægnari non recusarunt, etiam suis temporibus menstruis non destitutæ, imo mulieres rusticæ & castrenses, ubique terrarum, perpetui fere laboris molestias graviter perferunt.

Hæc igitur imbecillitas vitæ consuetæ delicatiori, non muliebri sexui in genere est adscribenda, prout etiam pulsus debiliior, qui in robustissimis etiam viris sæpissimè a Medico exploratur, ita ut de pulsu nihil certi in hac regulâ obtineri possit, sæpius etiam laxior status vasorum minus sensibiles ictus & impetus offert, quamvis hinc non de motus velocitate concludere possit; quæ de roboris ex pulsu & corde indiciis habet p. 15. ea in palpitacione cordis in asthmate, in biliosis temperamentis, in morbis calidis, contraria præbent effecta, adeoque in statu sanissimo, si ullus detur pulsus,

sus, moderatus est optimus, pulsus enim imbecillis sanguificationi obest & plethoræ æque ac viribus, si eo sensu, tanquam minor in viribus ad machinam, recipiatur.

Quid temperamentum humidius ad sanguinis plethoram faciat; non liquet, vitam domi actam, & labore minus exercitam illius causam nunquam esse statuimus, contra Galenum, ejusque Idolatras ut & reliqua in illum sensum plethoricum pessime detorta, nam hæc ad nauseam usque rationi & experientiæ vulgarissimæ repugnare docui, & sequentibus demonstrare passim idem conabor.

Structuram uteri & vaginæ descripturus superbo satis modo assumit, quod nemo hactenus hoc opus Medicis adeo necessarium, exactius perfectiusque orbi litterato Medico obtulit, quam ipse, *quod ait cap. 4. quidem ii, qui de catameniis scripserunt, tanquam a re suâ alienum prætermittunt*; cujus dicti arrogantiam & falsitatem norunt ii, qui vel leviter in Medicorum scriptis versati sunt; ut plurimos silentio præteream Doctores Medicos Ludovic. Bonaciolum, Janson. Patrensem, Michael. Bernard. Valentinum, uterum graphice delineantes, mittendo nudas Drelincurtii de utero quæstiones: nullus nescit; quid jam dudum ab acuratissimis pariter atque Anatomix peritissimis Swammerdammio & Regnero de Graaf,

ex professo & summa laude, atque cum superioribus immortalī cum gloriâ hac in re præstitum sit, imo nemo hodie de mensibus vel caput unum conscribit, in quo uteri vaginæque fabrica non perstringitur, testes a meâ parte stant, Etmullerus, Bohnius, Ordlob. &c. quibus addi possunt Plazzonius & Pinæus, præsertim vero doctissimam Marc. Malpighii epistolam ad D. Jacob. Sponium, inquire, in qua vasorum uterinorum in subjecto tam vacino quam humano miras propagines per angustati uteri latera, latitudinem majorem prope uretræ orificium, exactam denique delineationem & inveniendi methodum tradit Vir accuratissimus, fibrarumque strata ob oculos ponit, quem sequuntur plurimi & Gualter. Charleton uteri proprie sic dicti fabricam delineans, eundem tanquam nobilissimum suæ sententiæ Patronum invocat: qui hanc præmittere operi suo, de caus. catam. quam maximè necessarium duxit, *qua enim inquit, perspecta facile erit, fontem ipsum unde fluxus menstruus scaturit, ab obscuritate vindicare*, quod negotium, cum exactum tum consummatum a sagacissimis Viris traditum in luce corruscat, a re meâ hîc alienum puto, notissimum hoc opus recoquere, quare auctoris dicta breviter perstringam tantum.

Situm vaginæ & uteri omniumque illius
par-

partium, nullus Anatomicorum non annotavit atque delineavit, qui statim in decumbentibus, a statu perpendiculari recedens plurimis saltem gradibus, paralellum respectu horizontis ac in cæteris animalibus admittit, quem vagina in fæminis dormientibus & decumbentibus, per medium ferme vitæ tempus obtinet, nilominus menstruantibus, taceo lecto per morbum affixas periodice menstruorum fluxus dimittentes, uti superius notatum, quare inferre mihi liceat consequentiam, quam in sequentibus ex hoc situ circa dictos fluxus deducit Auctor esse plane nullam; intestinum rectum, vesica & vasa spermatica in viris eundem obtinent cum utero situm, nunquam Medici inde unice circa horum actionem & illarum partium motum aliquid concludere.

Plurimas partes pinguedine & adipe destitui in machinâ humanâ, meninges, cerebrum, palpebras, penem, scrotum, membranas testium, observant Anatomici, qui si has partes circa uterum animadvertissent accurati harum partium Ruspatores, eosdem silentio præterire non potuerunt, qui quotquot sunt, vasorum decursum, magnitudinem, copiam, insertiones, scriptis & tabulis suis in luce clarissima posuerunt; quos auctor hac in re pag. 20. tantum sequitur, an vero vasorum sanguiferorum copia major, ut putat Auctor, &

Charlton, fit ad uterum decurrentium, quam ad vaginam, injectione ceræ in eadem illa vasa observare non potui; imo Plazzonius de part. generat. lib. 2. cap. 6. cervicem obtinere ampliora, pluraque ipso utero vasa, scribit.

Porro auctor *multo ampliorem truncum aortæ descendentem in feminis quam in viris* statuit, quâ id nititur experienciâ non declarat, & quid angustata vasa catameniorum fluxui impedimenti adferre possit, non video, nam vasorum angustia compensatur celeritate motus humorum, ad illa vasa appellentium, unde ex ipsâ vasorum angustia momentum humorum menstruantium & perspirabilium adaugetur, & per consequens eruptio mensium & diaphoresis facilitatur, quod arteriæ sanguinem velocius motum quam venæ vehentes probant, quarum sectiones multo minores esse novit unusquisque quam venarum, quibus, an in texturâ uteri decurrentibus desint valvulæ; experienciâ de hac re nondum instructus evidentissimâ nihil certi pronuncio; id tantum hisce subnecto, cuncta hæc memorata uteri humani structuram a plurimorum brutorum uteri fabricâ non distinguere; & eorum plura circa uterum ita specialia non sunt, ut consequentiæ sit locus: quoad reliqua conjecturæ Mechanicæ suum relinquo idolum, ad ejus nervosa præcepta p. 21.

ven-

ventilata disquisitioni Practicæ & naturali subi-
cienda transgrediens.

Horum primum motum, seu vim momenti corporis respicit, quod fit vel ubi celerius red-
ditur & materia augetur, vel ubi utrumque
fit: duo igitur hic considerationem merentur,
celeritas aucta, & quantitas aucta, quibus ter-
tium accedit celeritas simul cum quantitate au-
cta, unanimiter veluti conspirans ad suos a-
ctus.

Celeritas tum ex propriâ materiâ cum ex
portionibus materiæ immerfis, tum ex aliunde
ductis particulis celeritate majori gaudentibus
oritur, quæ materiæ illi integræ communican-
tur, vel denique solis portionibus quibusdam
illi materiæ in velocitatem majorem cogendæ
aliunde accedentibus.

Propriè & strictè loquendo, materia seip-
sam seu propriam substantiam, ut ita dicam,
velociorem reddere nequit, nisi causa quædam
alius motus accedat, antea nec visi, nec per-
cepti, quæ ex quibusdam mutationibus ne-
xuum ordinumve contingere debet, prout ubi
ex oblongâ figurâ conficitur rotunda, vel ad
hanc proxime accedens, & cum partes in mo-
le majori cohærentes ad majorem abeunt inde-
pendentiam: verum hoc contingere nequit,
nisi quædam partium deligatio seu independen-
tia major præcesserit, per portiones velocioris

materiæ antehac in crassiori inclusas , ut aviculæ in caveis a libertate volatus arceri & prohiberi solent , quæ iisdem vi diffractis vel apertis avolant ; eodem modo incarceratæ hæ portiones tamdiu quietæ , quamdiu in arctioribus claustris detentæ detinentur ; sed & hæc decarceratio seu libertas aliunde deducenda quam ex solis illis velocibus portionibus , nam insufficientes per se sunt libertati propriæ acquirendæ , nisi externus accedentium aliunde partium , quidam impetus illa referet impedimenta , quibus motui resistere soluit materia.

Hæc igitur celeritas aëri & ætheri imputanda est circumfluo , cujus accessu ipsa tota quantamateria in se considerata non solet ad celeritatem cogi , sed interno etiam adminiculo opus est , in ipsâ materiæ massâ diffuso , quod ad majorem fluorem & agendi potentiam pergens , post leves præcedentes texturæ solidæ externæ discontinuationes , vi sibi viam ad motus majores sternit , arctius illi materiæ mundi subtiliori sociatum , quæ posthac junctis viribus ad opus pergunt insigne.

Hoc patet in materiâ talibus portionibus privatâ , quæ ad tales celeritatis mutationes non facile pervenit , nisi talibus externe accedentibus armetur , ut in solidorum merè terrestrium solutionibus videre est.

An ex simplici materiæ augmento ratione
suæ

suæ quantitatis vel ponderis possit major celeritas fieri, dubitare licet in corpore humano, ubi sola perpendicularis pressio locum minime habet, quemadmodum, ubi ex altioribus locis descendunt aquæ torrentis instar labentes; imo dubitare liceret merito, an aquæ rapidiores fiant per merum quantitatis augmentum, sed potius nisum & impetum earum majorem eatenus observari, quatenus plures simul & semel ad una loca concurrunt partes aquæ, in majores moles concretæ, quarum singulæ tamen partes & minima etiam portio, non majus momentum acquisivere; sed ob resistentes alveos, aggeres & oras, illis nimia in mole descendentibus & appellentibus aquis, nobis apparent celeriores & rapidiores motus; hisce accedunt venti, pressionesque aëris, rarefactionesque cælestium & terrestrium ignium, quæ miris modis hisce opitulari solent operibus; maria enim littoribus infesta non augentur in quantitate, nisi ex merâ aëris & ventorum pressione.

Si quantitas materiæ celeritatem adderet, hydropici magis magisque intumescerent ex quantitate ipsius aquæ vel feri auctâ, necessario celeriores aquas factas obtinerent, adeoque evacuationi magis idoneas; sed hæc natura & ars Medica pernegat.

Extensio materiæ aucta externo conspectu mate-

materiam ipsam auxisse videtur, quamvis mera sit fallacia, ab materiæ alius velocissimæ inter-ventu, si hanc tanquam admittendam consideret in utroque casu scilicet in velocitate & quantitate materiæ auctis; per me licet; illud autem non absque motu intestino vel extraneo quodam accessu succedit.

Secundum præceptum, nempe *si momentum corporis sit majus quam contraria impedimenti vis, id impedimentum removebitur*, suo stat talo, quamvis hæc non tam facilis sint applicationis ad menstruationem, de qua nunc agitur, nam hæc universalis non specialis est regula, ut post-hac latius patebit; ex: gr: Virgo hæmorrhagias narium, hæmoptoen &c. obtinet, hinc impedimentum majus est circa uterum, quam momentum actionis sanguinis, valet consequentia: inde autem non sequitur has momentaneas actiones æquales circa uterum ejusque vasa ac alia loca fuisse, majoremque resistentiam ibidem reperisse quam alibi, sed potius fervorem vel magnitudinem ictus, ut ait, violentiorem fuisse in illud quam in aliud impedimentum, unde fluxus ex ea prodit parte, quæ illi violentiæ impar est; forsan ob ibidem stagnantes, ac in motum intestinum acrem vergentes humores, vi sibi viam illis formantes.

Nec ex hac regulâ vis remedii, potius in
hanc

hanc quam in aliam partem insistentis, demonstratur, nam medicamentum totam humorum massam aggreditur, ejusque actiones rarissime specialiter, sed universaliter dirigit; ex eadem etiam sequeretur quod pars semel læsa minus semper impedimentum esset momento sanguinis resistendo, nam nunquam eadem soliditate valeret: hinc semel reperta & fabricata via, constans & perpetua in toto vitæ curriculo esset, cujus falsitatem ipsa Medicina & Machina demonstrat.

Si ipsam praxin homo Medicus & naturæ minister adeat, quam ibidem consonam experientiæ judiciosæ reperiet rationem, quæ evidenter demonstrabit intromissa sanguini medela, hanc potius quam illam partem aggredi, illamque potius premere sursum quam deorsum, & machinam ipsam non ab omni latere, sed in quodam tantum determinari.

Certo nullam dabit nisi imaginariam, conjecturalem, verbo Mechanicam palliatam.

Tertium præceptum, sc. *in percutientibus corporibus ictuum magnitudo motui deperdito proportionalis est*, speciosum quid pollicetur, nihil in fluidis nostrorum humorum actionibus declarat, nam & hæ sunt percussiones & ictus rarissime existentes vel contingentes.

Percussio & ictus si fiat, vel ex parte solidâ violentius contracta per expulsionem fluidi con-

contenti subitanæ fiet in vicinas partes torrentis instar rapti, vel per motus quosdam fluido proprios resultabit, ubi quædam vehementius explosæ portiones, in materia antehac latitantes, vi in resistentem vicinam materiam feruntur, ita ut de loco cedere cogatur.

Utrumque opus requirit suum adminiculum, ut momentum motus deperditi tollatur, & majus vicinæ materiæ sit resistentia, ut patet in corde, in ventriculo, in mulierum imprægnatarum mammillis, in inflammationibus &c.

Nullum autem effectum tale ex vasis solidis qua solidis subsistit, sed ex iisdem fluido tenui cinctis & nobilitatis, quemadmodum illud in hyeme hypocausta declarant, in æstate sol demonstrat, igne nempe cœlesti & terrestri foveante & extricante spiritus materiæ inclusos, eosdem aptos natos ad nobilissimas actiones reddente, suo in partes solidas influxu, quorum ope postea illæ emergunt facultates & functiones, quæ alias languescunt.

Ex fluido cum ictus fiunt, illi nunquam expectandi sunt ex materiâ sibi relicta, sed ex ejus legitimâ resolutione, quæ quosdam expuldit halitus rarefactos, aut partes rigidas percussioni illi proferendæ pares, prout in motu intestino patet, ut alibi demonstravimus, unde spirituum quædam ferventior actio prosilit, quæ

quæ si percussione aut ictus nomine designare quis velit per me licet.

Hæc autem percussio motui deperdito non magis prodest, quam pulvere pyrio percussus globulus observatur in soliditate permanens, motum init & tamdiu retinet, quamdiu igneus illius pulveris motus perseverat, dein cessat; si simpliciter per illam percussione & ictum intelligamus quandam percussione externam, ubi de loco obvia corpora resistendo imparia peluntur.

Per consequens nihil ad humores nostros velociores faciendos tribuerent, nisi pro eo temporis & moræ spatio, quo nifus illi fierent & perstarent nisi semper ac semper de novo accederet talis percussio, quæ etiam solida merra, de hac in illam viciniam transportare posset, ut patet in ventis, fulmine, pulvere quovis pyrio & tonitruante, igne &c.

Hos autem ictus ex mero corde aliisque solidis velle deducere merum est phantasma, nam hæc solida spirituosæ materiæ destinata nihil tale conari, nec efficere queunt, ut in cachecticis, apoplecticis, syncope, lypothymiâ, passione hystericâ, quæ non male hypochondriaca dicitur etiam in fæminis, & similibus patet morbis, ubi è contrario biliosi temperamenti homines spiritu copiosiori turgentes, in motus rapidiores partes illas trahere solent: idem &
praxis

praxis Medica evincit, quæ in usum spiritu & sale oleoso facta auxilia vocat, ut huic arduo operi, solidarum nempe partium motui impetrando sufficiant.

Quartum *resistentiam comparat motui deperdito*, quid ibidem per motum deperditum velit, vix agnosci potest, an hunc requirat in parte antehac mota nunc solida? an congeriem quarundam partium solidarum, sibi mutuo firmitus adhærentium, molem majorem constituentium esse statuit? quæ motui opposita est.

Ut partes fluidæ evadant solidæ, motumque pristinum amittant necessum est, ut hæ, quæ materiæ majorem portionem constituunt, magis appropinquent, minoraque spatia permittant tenui inclusæ portioni, quod fieri nequit, sine quadam jactura & motus debilitatione, ob duas rationes, primo, ob minus ætheris & aëris commercium ad inferiora illius materiæ spatiola, occupata a spiritali ejus portione, secundo, ob seclusionem separationemque spirituum a se invicem, per interventum solidæ illius materiæ, quæ libertatem & quandam copulam negat, ita ut singulæ illæ portiunculæ separatim & infirmiter res agere cogantur, in detrimentum ipsius liquiditatis maximum.

Quintum comparandum venit cum tertio, datam per vim, quid hic iterum intelligat, non video, nisi ut fieri solet in apostematibus,

in

in quibus pus maturum per motus intestinos redditum, vi sibi viam facit, postquam extricationem & libertatem rigidis illis cuneolis salinis confecerit, in catharris, ubi lympa talibus adimpletur portionibus, ex eodem motu prodeuntibus, in inflammatione, ubi salino-sulphureæ acres exercentur vires, etiam ex eadem scaturigine prodeuntes.

De sinu anguli incidentiæ, bella pronunciat Mathematica, quæ in Medicis observationibus meræ sunt nugæ, magno sæpe partu & ornatu enixæ, ex cerebro fastu pleno, nam hæc & similia nihili æstimanda, in praxi theoriam inanem & mere ventosam constituunt, quæ nihil solidi nostræ arti & scientiæ conferunt, nisi quod plurimos juvenes & quosdam seniores ab egregiis inquisitionibus deterreant; danda enim erant argumenta, quibus modis hæc fiant, non quomodo hæc in aliis occasionibus extra machinam nostram contingere soleant & possint, ibi enim aliæ plane sunt circumstantiæ & opera, quæ ab illâ longissime recedunt.

Sextum præceptum & experimentum septimo accedens, nil aliud statuit nisi id, quod vulgarissimum est, in motu & pressione fluidorum contentorum in alveis mollioribus, quorum mollities prementi potest cedere corpori,

ad illam diametralem figuram in situ & extensione alterandam.

Sed an hæc actio a plethora solâ derivanda & præstanda sit, illiusque positio sufficiat, merito in dubium vocatur, imo pernegatur, quænam enim major conspicitur vis pressiois in circumposita corpora ipsius fluidi, copiâ sola liquidi aut motu illius intestino? profecto infinitis modis superat hic alteram, adeoque universalior est legitima ac necessaria actio ad illum finem obtinendum.

Plethora enim esset perpetua, ut indicavimus etiam post finitum menstruum fluxum, quoniam sanguinis incrementum non cessat, minimumque ejus pondus pro illo fluxu acquirendo sufficit, maximum etiam pondus non magis in plurimis premit quam minimum, tandem fluor ejus uno eodemque momento variat in quantitate, ita ut hæc spatium 24 horarum uncias viginti, illa uncias tres quatuorve exoneret.

Hæmorrhagiæ etiam narium, quæ in junioribus viris frequentes & periodicæ sunt, præsertim in biliosis necessario hyeme & æstate eadem essent in quantitate, nam hæc ut plurimum ex plethorâ fiunt, sed hoc contrariatur experientiæ, quamvis mulieres eam non ita agnoscant differentem.

Octavum & nonum pressiois ipsius nisum;
& arie-

& arietationem maximam depingit, altitudinis ratio si vera sit, omnes hæmorrhagiæ ex plethora nascentes æque in viris quam in fæminis essent per inferiora, ut anum, penem, pudendum, vasa, verum multo frequentiores sunt per superiora ut nares, quam alibi.

Altitudinis momentum ad pressionem nullum esse potest in nostris vasis, obstant enim in venis valvulæ, in arteriis conica figura; circumflectiones ramificationesque quæ cursum & pressionem illam ubique retardant, quæ obstacula nunquam tolluntur in variis tamen variis.

Positâ illa altitudine incumbentis fluidi & compellentis ad pressionem, quid inde ad menstruationem explicandam accederet, nisi ut fontis instar celerrimi deflueret sanguis; quod absurdissimum est.

Hac etiam concessâ, illa tantum locum habere posset in vasis tam anxie ab Auctore depictis, a figura suâ obliquâ deviantibus eo tempore, quo menstruus instaret vel jam adesset fluxus, per consequens ibidem collectio plethoræ tantum admitti debet, non alibi, & uno impetu profusus sanguis jam altitudine suâ premens vasa, ex tempore extravasaretur, quod natura ipsa plenarie abhorret, minime enim menstrua sensim coacervantur intra uteri vasa, neque a reliquo sanguine decidua deponi possunt;

sunt, uti olim defendit Vesalius, sensui enim hoc communi & circulationi repugnat.

Procera etiam corpora, ratione altitudinis suæ, menstruationi subitanæ & majori essent subjecta, & humilis staturæ mulieres eam minorem lentiolemque possiderent; quod nullibi in talibus subjectis apparet, saltem non cum tali distinctione, nam minoris altitudinis mulierculæ fertiliores ut plurimum sunt grandioribus, imprægnationem autem non facile admittunt nisi menstruantibus &c.

Si ex minori pressione menstrui fluxus, hoc succederet, & exinde faciliior nutritio foetus fieret, necessario hæc regula ulterius ad bruta minora sese extendet; magis fertilia majoribus, utrisque tamen non menstruantibus, pergant igitur Mathematici cum suis commentis, donec propriis saturentur vanitatibus.

Si ex majori altitudine pressio succederet, major in machina nostra, omnes procera mulieres menstruis fluxibus detentæ violento quodam nisu quantitatem insignem exsuperantem, non singulis mensibus præberent, sed ad longius extenderent suas periodos, quoniam longitudo & latitudo in illis major moram temporis protractam requirerent, antequam plethoræ subjectæ essent, quamvis ut illa eludat argumenta, subterfugia plurima quærit homo solem fugiens, naturam fingens.

De perpendiculari pressione multa essent dicenda, quæ figmento huic refellendo apta essent, sed quæso in qua parte illa observatur perpendicularis pressio, quæ restringi ad hanc regulam potest, exceptione omni liberam, venæ enim & arteriæ dispersæ per machinam, sanguinem sursum deorsumve vehunt, ubinam perpendicularis pressio stricte locum habet? forte in solâ arteriâ magnâ descendente a corde usque ad eam partem, qua in furcam abit.

An rapidius fertur sanguis ad pedes quam ad caput, ubi vena in illis secatur? an recta dantur vasa nullis impedimentis interpellata, quæ pressionis illius altitudinis resistere queunt? an fundus vel basis alicujus altitudinis perpendiculariter descendens, magis gravitati subjicitur, respectu ipsius liquidi contenti in vase etiam altissimo, quamdiu ejus partes a cohesione solida non recedunt? non, sed tunc observatur illa pressionis gravitas ex altitudine, cum non interruptæ conceduntur viæ, nam *minima resistentia est ut quies* ac ab illa quiete seu loco resistente semper, de novo dimetienda erit altitudo & pressionis vis, quæ plurimas adhuc involvere incommoditates debent, antequam computationis illius evidentia appareat.

Perpendicularis si pressio requireretur pro fluxu menstruo, omnes mulieres decumbentes per longum tempus nulla obtinerent menstrua,

modo morbus hypochondria , aut lienis , aut uteri vasa non occupet &c.

Hiscæ adjuuge , ut notatum , guttatim fluentes menses , qui si a tantâ velocitate ictuum , magnitudine pressioneque laterali mere dependerent , celerius & copiosius torrentis instar fluerent , quemadmodum in hæmorrhagiis narium sæpissime , aliarumque superiorum partium observatur.

Hascæ igitur propositiones sive regulas Geometrico-Mechanicas merito pauci habendas aut rejiciendas , tanquam praxi inidoneas B. L. habeat : quippe ministerio naturæ se addicens , nil magis fingere debet quam talia , quæ ficta , dubia , falsa , durius ex aliis scientiis & artibus prolata , & Medicis obtrusa sunt : quæ cum ita ab auctore traduntur , longius consequentiarum examen , quod perstrictum superius transeo , ad fontis menstrui sanguinis originis inquisitionem sedulam properans.

Hujus rei inquisitio ferme nulla a veteribus , Galleno Medicinæ supremo dictatori secure indormientibus instituta est ; verum , post Vesaliū hujus rei curiosiorem indagatorem ; hæc vigere cœpit , hic tamen cum veteribus , non tamen sat firmis argumentis pro utero concludit , desumptis a sanguinis menstrui extillatione per orificium uteri prolapsi , ut putant , cum potius procidentia hujus vitium sit in membra-
nâ

nâ vaginæ inversâ, contestante Bohnio, & demonstrante Ruyschio; a nutrimento, secundum illos, fœtui allato toto gestationis tempore, deciduo a sanguine menstruo, ad ipsum uterum deposito, & enixo fœtu sub lochiorum nomine profluente; neque hoc argumentum aliquid concludit pro fonte uterino menstruantis sanguinis, qui sæpissime ad aliquot menses, quin imo in quibusdam toto gestationis tempore ex uteri collo absque sanitatis detrimento, notante id & Plazzonio de part. generat. cap. 6. lib. 2. fluit, etiam absque abortu, qui si eveniat ex menstruorum eruptione, fluxum hunc ex utero tunc temporis proruere, distincte nequaquam evincit, ut putat Auctor pag. 28. quo casu humorum acrimonia, motum intestinum circa uterum ejusque glandulas inducens, sanguinem hunc acrem factum sæpius celerrime magnâ copiâ pellit, quæ acta placidæ embrionis vegetationi adversatur & placentæ cum utero contiguitatem solvit, imo si hæmorrhagia vel ex aliis partibus sit frequentior copiosiorque, materiam nutritionis fœtui subtrahendo hujus nexus solvitur, unde sæpius abortivo modo mortuus ejicitur; neque tandem copiosiora, si consideremus, vasa ad uterum quam ejus vaginam excurrentia, prærogativam effundendi menstrui sanguinis habent, quoniam hæc potiolem usum habere videntur,

cum uterus ingravidatus incrassescat, atque extendatur.

His rite perpensis pro utero concludere non possum, potius ratione & experienciâ instructus evidentissima in ipsâ vaginâ fontem dictum quærens, in qua tempore menstruationis motus humorum major est, ex pruritu &c. ab Etmullero tom. 1. p. 166. a. notatis manifestandus, quo spirituum affluxus major & tandem copula accersitur ad acredinem transiens, glandulas irritans, quibus aptiora redduntur illa loca sanguinem hunc effundendi, quod cadaverum fæminarum ipso tempore menstruationis strangulatarum, sectio probat, qua quidem pudenda cum uteri collo menstruo fluore conspurcata, uterum autem mundum, siccum & arcte conniventem in unico subjecto observavit Carolus Piso, & in duabus Bohnius; quarum primum infanticidæ corpus erat, quæ procul dubio jam pepererat, adeoque ex hoc exemplo manifestum fit quod in matribus æque ac in virginibus menstruorum fluxus ex vaginâ ipsa dimanat: quibus adstipulatur Ordlb. dissert. 19. §. 7.

Quæstionem tandem pag. 29. inter Medicos in hæc usque tempora agitatam, an a venis an ab arteriis menses prodeant, brevibus componere, per pressionem sanguinis majorem in arteriis capillaribus quam in venis conabor;

bor ; ac salvâ tamen celeberrimorum Medicorum auctoritate , & judicio , demonstrare pro viribus intendam , sanguinem hunc è vasis sanguiferis qua sanguiferis non promanare , multo minus ab arteriis ut cum pluribus statuit Freind , quoniam sanguis omnis in vas refferatum affluens profluere deberet , ob impedimentum remotum , & cum plurima arteriolarum sint capillaria vasa affecta , necessario sanguis copia sua torrentis instar prorueret , quem tamen lente & guttatim promanare multiplex edocet experientia .

Multo minus ex venis , per diæresin refferandis ut volunt Bohnius , Ordlob. cum pluribus veteribus & neotericis , quia sanguinis in his motus ad partes non datur , cui jam in iis existenti resistentia multo minor est , versus cor quam ad latera vasorum , quidquid hic dicant de tortuosis illorum ambagibus , qui non solum circa uterum , verum per totum corpus reperiuntur .

Denique si è sanguiferis vasis immediate proveniret fluxus , semper & totus quantus esset sanguineus , quem tamen præcedit & subsequitur fluor quidam albus , quo sive lymphâ mucaginosâ perpetuo irrigatur vagina , prorum-pente è glandularum vaginalium vesicularium vasculis sanguineis interius ornatarum vasculis excretoriis , quæ in vaginam hiantia organa

sanguinis menstrui excretoria esse statuere non vereor, in his enim minima resistantia est, quoniam naturaliter pro lymphæ excernendâ laxè tantum connivent, & dum sanguis orgasmo quodam, a spirituum copiosiori influxu & acrimonia lymphæ, præsertim vaginalis tempore menstruationis turgeat; hæc copiosior iis horis profluens, sanguini partim è glandularum cavitatibus ipsi per propria vasa dilatata per motum intestinum humorum viam aperit, hujus enim momentum multo majus est quam humorum copix: & hinc rationem advertere nequeo ob quem a Charletoni & Baylei sententiâ recedendum sit, si hæc vasa ipsorum tubulos constituunt, (in verbis enim non hærendum) ex quibus dicto modo dilatatis facile post actus finitos sese contrahentibus commodissime fluere potest sanguis, absque ullâ lationis specie, nam in sanguiferis saltem cum minima diæresi admittenda est, quæ consolidanda est, & cui simul cicatrix obducenda venit licet minima, a qua resistantia major sensim post singulas menstruationes ut exurgat necesse est, quæ in vasis nostris metuenda non est.

Nunc ea inspiciamus quæ auctor cap. 6. diluenda proponit argumenta contra plethoram, ab aliis præsertim Charletono, & sic dictis auctori fermentorum patronis præeunte in hoc negotio

gotio ipsum Bohnio C. A. progim. 19. hic enim mos apud plerosque valet, ut suos defendant animi sensus, vel saltem idola sui fori & tribus omnibus modis veneranda & adoranda proponant.

Macilenta primo occurrunt corpora menstruis abundantia, per consequens plethorica ab ipso nominata: macies sæpius ex tenui & macra vasorum texturâ & adiposorum defectu producitur, quæ nihil commune cum sanguinis & humorum massâ habet, utpote qui in amplioribus ductibus versantur; sed spirituosâ & pars in talibus prævalet salina extricata, quæ facilius in motum intestinum deducitur & exinde ut plurimum abundanti & frequenti expulsiōe gaudet, prout in appetitu graviori, sputatione frequentiori, in urinâ copiosiori, alvi dejectione leviori, aliisque corporis accidentiis patet, quoniam defectus oleosæ seu pinguioris materiæ haud resistere illi acri motui vellicanti fibras glandularum, earumque vasorum solet; unde etiam tales lactantes menstruantur.

Macies autem, quæ fit ex ipsâ contentorum vel sanguinis erasi depauperata, ubi nempe pallor aquei prædominii signum denunciat, ubi torpor spirituosæ portionis in materiâ deficientis indicium præbet, ubi languor toni viscerum & orgasmi humorum sublationem demonstrat,

strat, plane aliud quam velocitatem, quam sanguinis boni pleonasmum indicat, attamen in talibus subjectis menstruationes observare licet, plerumque autem pallidiusculo aut albicante humore copiosius confluyente.

An vero menses, hi nominari debent fluores albi, illud ex tripode pronunciat noster observationum suarum historiâ secundâ, merito mensium nomine venire, fluunt enim per eadem vasa, lymphæ origo ex sanguine & ejus pars potior serum est, ergo benè respondit, quamvis ex aliâ causâ procedant; & alterationis insignis participes facti sunt; tandemque fluxus illi sæpius in quibusdam mulierculis perpetui sint, prout, purulentæ materiæ liquidæ egestio ex ulceribus scorbuticis.

Scriptorum maxima pars monente nostro Auctore pag: 32. *unam menstruationis deficientis causam statuit plethoram* illustratque hoc phænomenon, nimiam, qua distenditur in ischuria vesicali, vesica urinâ; ut Bohnius loc. sæpius cit. quem sequenti paginâ tacite refutat, pluribus haud impar Athleta, contrariam defendens sententiam, nomina scriptorum omittit promptior alibi in eorum recensione, modo Galenum, modo Hippocratem sui cõmenti Deos obtineat, hinc opus suum concludens ait, *itaque*

que non leve præsidium huic operi accessisse existimo, quod ubique fere sententiæ meæ Vindicem & Patronum adduxerim HIPPOCRATEM.

Sed cum demonstravimus plethoram motus menstrui sanguinis nequaquam, sed potius motum quendam a portionibus materiæ, fermento dicto, inductam esse causam, longâ refutatione & sententiarum examine non opus est, crassam materiam hic illic, etiam pinguem quasi glebam posse aberrare & abripi ad vasorum osculula, ut impedimento motus sint, quandoque observant Chyrurgi & Anatomici, ita ut non opus sit ad sanguinis lentorem recurrere, ad causam illius effectus elucidandam & proponendam, nam hæc sæpissime contingunt in fluidiori sanguinis statu, quæ *venæsectione*, tolli inquit Bohnius *res est quotidiane observationis*, lentor autem sanguinis nunquam hac tollitur venæsectione.

Abunde satisfactum objectioni tertiæ, quæ demonstrat plethoram æque sanguinis eruptionem per superiora pulmonum, sed præsertim cerebri vasa utpote teneris tunicis instructa &c. debere evacuari, quam per inferiora uterina vasa, ex uterî datâ & descriptâ texturâ & situ putat, quo inclinât Bohnius cum Malpighio; sed ea in Viris æque ac in Fæminis locum habens, nihil ad convincendum tradit, nisi plethoræ nullus effectus in illis, in his tantum
valens

valens sit ; ea porro , quæ de indurescentiâ & tenacitate, aut intensius crescente plethorâ statuuntur, gratis, ex merâ contemplatione, vel casibus fortuitis vel ordinariis morbis utrique sexui communibus, statuuntur.

Denique hisce subnectit diluendum argumentum, quod contra plethoram movetur desumptum a brutis viviparis foetus plures alentibus, absque præcedaneis menstruis, imo in nonnullis cum satis copiosâ lactis separatione per aliquod spatium temporis : quod Bohnio magnas turbas movet, & Auctor ex *hac re satis obscurâ* sese extricare intendens statuit p. 35. *bruta illa gestationis tempore esse voraciora, & minus evacuare* ; quod si contrarium, ut sæpe ac ut plurimum contingit, obtineat, unde plethoræ suæ originem quæret ? mulieres enim lactantes menstruis non deficiunt, utero gerentes non semper iisdem privantur, nec alimentum solito plenius accipiunt ; imo sæpius ciborum fastidio laborant ; plethoricæ tamen causæ suus debetur effectus, hoc enim ratio suadet Mechanica, non experientia Medica confirmat.

Ex falsa hypothesi similes conclusiones petit, utpote quas adeo firmas, claras atque distinctas esse colligit, ut scepticismo ipsi omnem viam præcludant, & præsertim illi, qui ex meris verbis rem demonstratam in naturâ existentem

pro-

pronunciat; de re enim nullus, de explicatione ejusdem erroneâ omnis, dubitat.

Non opus est reliqua de periodis menstruationum examinare, nam ea ex præcedentibus corruunt, quoad causas, non quoad effecta, ventilata & ad lapidem lydium examinata, hæc enim ut omnia ex suo fonte plethorico haurit & proponit, a nobis impugnato (cujus tamen existentiam in omnibus negare nolo, quamvis rarior existat) & computatione diariæ recensitionis materiæ perspirabilis dato, gratis assumpto, superstructâ exornat; ut ex superioribus liquidum est, adeoque multa hic & alibi transimus, ne repetitionibus continuis nos immergentes tadio Lectori veritatum avido simus.

Ut luculentius eminentiusque in theatro mensium idolum plethoricum exhibeat, a rerum quarundam, tam microcosmi quam macrocosmi periodica revolutione recurrentium motu argumenta adfert; cap. de period. plurima, quorum primum a *febris intermittens*, parum explicatæ & intellectæ nisi a *Mechanicis paroxysmo & cursu*, desumit; cujus causam a *sanguinis lentore*, cum *Bellini theoriæ Medicinalis inventore primo*, deducit; ut egregio & vano satis titulo, jure societatis constrictus; pronunciat.

Multa theoretice dicta & de febribus tradita, pauca vel nulla utilitati practicæ accommodata passim prostant; homines enim, qui
menti

menti suæ indulgent, generalia quædam audacter compilant; eaque lectoribus devoranda tradunt suis, quæ eos allicere & detinere tantisper solent, donec contrarium experientia practica ejusque collatio judicioſa evincat.

Si lentor sanguini accedat, is ex ipsius materiæ crassitie & velocium spirituum defectu, vel ex graviore portionum tenuium in ipsâ materiâ immersione producitur, ut sese extricare nequeant, & sui juris fieri non possint.

Si ex priori statu subsistat lentor, necessario morbus alius succedet, non febris, adversatur enim febrili motui talis sanguinis lentor, aptior ad morbos Chronicos & tardos, adeoque talibus superveniens febris bonum, quod plurimis in casibus, tetano, hepatis morbis, & nervorum affectionibus, notavit in Aph: Hippocrates, nam februat, id est purgat per motus intestini majoris inductionem, verum solutionis lenti illius sanguinis Auctorem.

Si ex posteriori emergat statu, fieri potest, ut portiones illi materiæ crassæ inclusæ in actus, quosdam majores redigantur, ut vi sibi vias quærant, tandemque ex motu febrili acquirant, non autem ut in extremis vasis capillaribus hæreant lentæ sanguinis partes, orificia canalium obstruentes, sanguini trajectum nulum vel saltem difficillimum concedent, ut noster vult. p. 40.

Vera febrium & lentoris massæ sanguineæ (si quis revera est) causa consistit, in collectione acrium particularum, ex portione spiritali materiæ emerfarum, quæ inflammationem alicujus partis solidæ pariunt, portionesque ejusdem figuræ atque actionis tanquam effluvia massæ sanguinis & humorum communicant; hinc, ex accessu talium corpusculorum, primo, turbæ in motu sanguinis succedunt, dein, ejus materia quodammodo a pristino ordine & situ secedit, tandemque partim crassescit, partim irregulariter tenues liquidiores partes, aptissimæ motui, febrili substantiæ innatant; quemadmodum innumera experimenta evincunt, ubi liquida liquidis mixta se mutuo turbant.

Hujus substantiæ acris major minorve liquiditas aut velocitas, multum actionibus, periodis, & febrilium effectuum paroxismis, tam intermittentium quam continuarum febrium, contribuit, nam utrarumque eadem est ratio, cessante enim inflammato foco, cessat febrilis motus, vel ut ex inflammatione abscessus varii oriuntur, etiam symptomata alterantur, morborumque successiones variæ obveniunt, prout etiam ex inflammata parte gangræna, sphacelus resultare possunt; sic & violentissimæ ac lethiferæ prodeunt affectiones corporis, violentam subitanæque minitantes aut producentes ruinam.

Ex primo talium portionum accessu, irre-

gularis cum sit facta materia ejusque motus, vasa inæqualiter premuntur ac hic illic capillaria obstruuntur, unde frigus, sensim autem per motus continuatos, attrita & decussa materia copiosam talium congeriem permittit, earum vim & momentum auget, non tamen ex quantitate auctâ, sensum calidum inducit, tandem impetu in vasa capillaria facto removet obstacula, calore & sudore apparentibus.

Exinde periodorum & paroxysmorum intervalla facilem sui accessus & recessus notionem præbent, prout enim hæc materia portionibus illis imbuitur, momenta actionum recurrunt, quæ, ubi deficiunt in foco suo, & in materiam sanguinis sufficienter trajici nequeunt, cessant.

Icterus febribus acutis superveniens, finem illis imponit, ex lentore sanguini inducto, hæc tamen successio non bona vel mala est, ex ejus ante paroxysmum septimum, vel septima, aut nonâ &c. die ortus, ut vult Hippocrates Aph. 62. & 64. Sect. iv.

Febriles periodi ubi prolongantur, & paroxysmorum intervalla cum extenduntur, indicia lentoris sanguinis supervenientis præbent manifesta; nam febris quotidiana in tertianam degenerans, materiam agnoscit lentiolem, & ad motum tardiolem, tertiana in quartanam abiens magis & magis lentescere sanguinem denun-

denunciat, & maximè quidem ubi hæc in icterum, schirrum, hydropem vel marasmm de-
viat.

Febris hectica purulentam agnoscens mate-
riam auctorem, post pastum intenditur, ex no-
vo effluviis & Chyli magis ramosi & velo-
cis accessu, unde omnia renovata sicci caloris
redeunt symptomata, quæ retardantur, quam-
primum appetitus & alimentorum pro maximâ
parte cessat assumptio, superveniente lentore &
corruptelâ sanguinis.

Lentor igitur massæ sanguineæ est nimium
continuata febris tendentia & finis, quæ por-
tiones sanguinis velocioris consumunt, mate-
riamque motui ineptiorem relinquunt, quod
mille modis unusquisque in Medicinâ practica
vel leviter versatus demonstrare poterit.

Sed demus lentorem Bontekoe, Bellini,
Auctori nostro adesse, quænam erit ratio &
causa illius lentoris? an sponte venit? quare
potius colliguntur illæ partes lentæ in vasis ca-
pillaribus, quam circa pedes & inferiora loca,
in quæ pressio ex altioribus major esse deberet;
& ex quibus non tam facilis pateret ascensus,
neque revocatio, prout in sanguinis serosi len-
tore, post fugam partium tenuium ex febribus
acquisito patet? ubinam & quamdiu hærent &
observantur in illis minoribus subcutaneis vas-
culis, ut demonstratione & Mechanicâ ratio-

ne suffulciantur? nullibi enim apparent circa superficiem & ambitum corporis, nec frigus manifestatur in extremis partibus nisi invadente paroxismo febrili, & quamvis nulla vestigia illius infarctus vasorum capillarium appareant, redit frigus & calor, eodem modo ut periodicæ dolorum exacerbantium & remittentium revolutiones, in inflammatione & vasorum corrosione.

Hinc non ex tali incremento vel fluidi redundantia in majoribus vasis, sed ex ejus malignâ dispositione & motu intestino, prout in aliis dictum, motus inducitur febrilis: ut illud magis certum esse probetur, æstatem & hyemem observet Medicus, ubi ex acrium in aëre æstivo molecularum obvolitantium figurâ celerissimos observabit motus in quibusvis liquidis, statum suæ figuræ ocius mutantibus; in Hyeme vero eadem in motu & statu lentiore versantia, constantius perseverant in suâ figurâ & actione, sic enim febres æstivales sunt morbi rarius hyemales, nisi ubi hyems æstati aut veri similior fuerit, id est calidior solito extiterit; Zephyro molli etiam flante.

Calorem æstivum auctorem statuerent lentoris sanguinis, est gratis aliquid petere, prout pleraque sunt præcepta aut Mechanicorum axiomata, nam inde sequeretur omnes calidarum regionum incolas, lentore sanguineæ massæ & febris

febris semper debere laborare, quod falsissimum est, sunt autem quædam regiones, sunt quædam tempora, sunt quædam tempestates, quæ portiones quasdam vehunt & dimittunt miasmata dictas, nostram machinam qua liquidam qua solidam validius afficientes, unde motuum & formarum qualitates vitiantur, postmodumque febres, morbi, symptomata inde oriuntur &c.

Quæ cuncta in remediis ulterius elucescunt, nam adstringentia, motus intestinos sedantia (absorbentia dicta) acidum acre temperantia, inflammationi resistentia, imo lentorem sanguini inducentes mucagines, gelatinæ, emulsiones, julapia, acida, & muriatica blanda, sunt utilissima antifebrilia.

De evacuatione periodicâ in viris, observatâ a Sanctorio & allata pag. 41. a nostro scriptore, fides sit penes Auctorem, ex hoc autem aphorismo Martinus Lister rationem menstruorum elucescere aliis obtrudit, ac ut dicti ponderis aliquid addat *eadem ferme viris symptomata antecedere, quibus femina laborant, menstrua jamjam passæ*, ex se fingit, quis enim hæc observat? an insignes hanc observationem Medici prætermittunt, exceptis Mechanicis? denique quare in dies Viri de hisce symptomatibus & evacuatione non conqueruntur? quidvis enim, somniare & somnia sua literis man-

dare homo gloriolæ cupidus poterit, de se suisque Chimæricis imagunculis observationibus dictis pronuncians; scepticus enim factus jure ipso humano dubito si rem ipsam ad æquilibrium revocem, cui usui inserviat auctoritas hujus illiusque scriptoris in arte nostra Medica, constans enim si sit experientia, sponte ejus veritas, etiam in omnibus vel plerisque saltem hominibus, observatur, etsi nullus ejus experientiæ exstitisset scriptor, naturâ illud opus monstrante, si vero de raro contingentibus hæc sint observata illa parum aut nihil ad Medicinam construendam spectant vel faciunt, non magis quam mola & monstrum ad fœtus bene constituti cognitionem; hoc enim est vitium plerorumque hominum, pro suo foro militantium, ut compilent & corripiant omnia, quæ suæ historiolæ stabiliendæ & fulciendæ conveniunt, belgis dicitur *wasse neusen drayen*.

Illud idem pronunciandum *de bilis secretionē majori a sanguinis redundantia*, quod pernegamus, hinc enim sequeretur quod omnes mulieres, saltem instante mensium fluxu, debeant esse biliosæ, utpote redundantes sanguinis plenitudine, secundum ejus hypothesin, quamvis adipem, semen, lac, serum aut lympham copiosius aut parcius in suis vasis colligi observemus, pro constitutione illorum & eorum numero majori vel minori, insuper hæc deficere

cere ex causis contrariis, nempe ex obstructione, exstirpatione, angustatione, conformatione indecenti: imo si verum hoc foret dictum, instante catameniorum proruptione, simul bilis flueret insignior, ejusque effecta statim apparerent conspicua in tali corpore, quod contrarium visitur, in pallescenti serositate plerumque versantibus.

In gula deditis semper redundantiam sanguinis oriri, si non in plurimis falsum, saltem valde dubium est, nam sæpius vitium & morbum infert nimia voracitas; nec cibi delicatioris frequentior usus, in machinæ commodum abit, sed potius ei nocet; potius hic vasorum conformatio, humorumque orgasmus varius in considerationem maximam trahendus, utpote ex quibus alimenta limitatam suam recipere & retinere solent figuram, molem, & motum.

Plura, cap: Auctoris de periodis, dubia quin imo falsa deponit, quorum mentionem facimus superius, prætermittimus enim ventilata; non minus in phænomenorum mensium explicatione, plethoræ suæ addictus, quam in cæteris sese sistit; *plethorico enim distendi sanguine vasa uterina, instantibus menstruis, observasse Anatomicos de Graaf & Higmorum, qui feminas menstruales secuerunt* scribit pag. 47. sed huic experientiæ aliorum virorum experientiam oppono Vesalii nempe & Bohnii, ille, nul-

lam ſc inter uteri vaſa & reliqua ratione intumeſcentium venarum diſparitatem unquam reperiffe , ingenue fatetur , & hic prominencias (quas notat Higmorus) in duarum menſtruatarum cadaveribus litem hanc dirimentibus , non obſervavit ; neque alii poterunt , quoniam ipſe ille fluxus ab utero non prodit ſed ex ejus collo majori , fontis hujus originem ruſpandam eſſe mecum ſentiunt Etmullerus , & Bartholinus Anat: reformat: lib: 1. cap: 28. &c.

Quod , de capitis dolore , circa progreſſum menſium majori refert , ob rationes , ſi Diis placet , Mechanicas , illud plethoræ repugnat jam declinanti per effluxum ; idem de veſiculis pone aures a Paulino obſervatis , ac de claviculæ tumore a Baglivio , in medium allatis ſentiendum eſt , nam an ſanguineæ hæ erant veſiculæ , an vero ſeroſæ ? tumor ille claviculæ , an ruber , an pallidus exſtitit ? nam hæ colorum apparitiones , rationem præberent claram , circa negatam aut admiſſam plethoram ; quamvis tales hiſtoriolæ flocci pendendæ ſint , & tales inter monſtroſa & aberrantia naturæ opera numerandæ veniant.

Confuſe rem tractans , ex ſanguinis redundantia , nunc dolorem inducere gravem , nunc ſtuporem & hebetationem ſenſus , nunc negatam ſpirituum influentiam promiſcue invocat ,
quæ

quæ quomodo cum immediate præcedentibus cohæreant observatis in instante fluxu; *astus scilicet dolor, inflammatio, cephalalgia* producta secundum auctorem ex intento sanguinis momento, calorem intendente, humorum attritionem augente ex quantitatis & velocitatis in sanguine augmento; etiam febriculam pariente; judicet æquus rerum æstimator.

Hæc si adsint, manifesta motus intestini erunt indicia, contestante Etmullero loc. sæpius cit. quæ si quis negaverit etiam omnem motum intestinum abesse, in fermentatione, effervescentiâ, putrefactione, audacter dicat, quamvis, hæc quomodo inter se cohæreant effecta contraria ex fundamento plethoræ, videat Mechanicus, si enim calor & attritio sanguinis sint effecta pleonasmii sanguinis, illa universalialia & per totum corpus sparsa esse deberent, cum rubore faciei, diaphoresi siccâ, vel humida auctâ, pruritu, sensu aucto non obtuso, sanguinis non stillicidio, sed profluvio violento &c. sed hæc non visuntur, saltem rarissime apparent.

Verum est, aliquas virgines & mulieres pati, sed plerasque alacriores fieri ex illo fluxu, etiam instante; alias alia perpeti & subire commoda vel incommoda, prout machinæ illarum, ad motum & impetum illum sustinendum major minorve fuerit aptitudo; pleraque

autem, five doloris, five læsionis, five morbi cujusdam effecta, quam maxime in lucem prodeunt, post menstruationes in vetulis cessantes, a fictâ illâ plethorâ liberatis, teste experientiâ quotidianâ, quamvis etiam nonnullæ tunc temporis varias subeunt affectiones.

Ut plethoræ quidvis nascenti adjungat, etiam perspirabilis materiæ retentionem tanquam causam ipsius statuit grandem, sed illius vanitatem alibi ostendimus; quia serosa sanguinis pars & lymphatica, non sanguis ipse qua liquor rubicundus perspirat, nisi in casu extraordinario & rarissimo, prout aliqui Medici & inter eos meus olim Præceptor summo-pere æstimandus, indefessus naturæ Ruspator D. Jacobus le Mortius curiosam vidit historiam, in viro sudoribus ante hac defluente, ab iis per frigidorum forsan abusum curato, dein recidivam violentissimam & lethalem patiente.

Demonstratione insuper haud parvâ indigeret, quomodo sanguis, eo spatio, simplici accessu & secessu serosæ illius perspirabilis materiæ, crescat & decrescat, imo an hæc materia, sanguis nominari posset? nam idem esset, ac si aquam simplicem, tinctum sanguinis colore rubro totum hocce liquidum in merum sanguinem conversum aliquis pronunciaret vaniloquus, unde non male applicat Sanctorii, si
Dis

Dis placet, observationem, de menstruâ virorum periodicâ evacuatione, *per urinam paulo copiosiore & turbidiore*; credat, qui vult, hæc tamen plethoræ debentur suæ: sed cur hæc non ipse observavit Auctor, si vera sint & generalia hæc in viris effecta? forsan se hac in parte Virum profiteri erubescit, ideoque potius in alius nugatoris verba jurat, ut idolo suo faciat fidem, plurima enim protulit Sanctorius, ut sibi gloriam captaret, & susque deque in suam converteret hypothesein firmandam, ut & noster, nihil, sedulus curiosæ vanitatis suæ Ruspator, omittens, repetitione, tanquam crambæ biscocta, cordatos Lectores enecat.

De fororiatione mammarum in puellis, tanquam experto credas Roberto, saltem fides sit penes Auctorem quævis fæminea perlustrantem, alterum Sardanapalum, inter mulieres forsan viventem & pro tempore versantem, earum potius quam suarum actionum conscium, ita pronunciantem pag. 50. *se novisse inflatum nonnullarum ventrem, ut plane Tympanitica viderentur, instante fluxu, quod unde deduci queat nisi a plethorâ, haud videt* Auctor oculatissimus.

Sed an plethoræ tam subitanea eruptio & apparitio? an in momento illius temporis hæc generatur? an sanguis superflue redundans in corpore tam cito reliqua deferit loca, ad ventrem

trem infimum solummodo ruens? an inspector novaturienti ingenio armatus, pallore apparente in facie puellarum, ventrem exporrectum cum rubore sanguineo observavit? an sanguis inchoante fluxu torrentis instar & quidem admodum rutilans & fragrans prodit? ut credo saltem nunquam hoc mechanicæ demonstrationi subjiciet.

Illud autem demonstrat speciem motus intestini extraordinarii, qui per accessum cujusdam portionis spiritualis inducitur, quæ sive ex ipsâ materia attritâ & decussâ, sive è vasculis minimis, tenuissimâ illâ portione nobilitatis prodit, eam eo tempore copiosius dimittentibus in vicinos humores, ad motum & nutum illum cogendos, parum refert, dummodo signa intumescentiæ reliquorumque in puellis accidentium ex illo resultant opere, ut alibi diximus.

Optime ex antro pronuncians trophonio, ebrietati mensium instantium symptomata comparat pag: 50. sed quid ebrietas cum plethorâ commune habet? nil nisi ut vinum, vel potus quicumque fermentatus augeat motum, non copiam sanguinis, quod confirmat rationes, de motus intestini necessitate datas.

Restat ut nunc tradamus & demonstramus ea, quæ in ore & calamo nostri Auctoris, ad nauseam usque, versantur, *puellas nempe secundo septenario inchoare & eas septimo septena-*

rio suos fluxus menstruos terminare ; cujus hypotheseos infirmitatem supra exhibuimus, attamen posito, non concessio illud naturaliter contingere debere, nec alias posse ; rationes experientiis enixas illius phænomeni tradere, absque plethoræ fictitiæ invocatione, conabor.

Machina humana tenella, ad pubescentiæ levioris terminos usque, mollis, flexilis & aquea est, instar omnium aliorum corporum vegetabilium, quæ sensim ad suam magnitudinem, extensionem & perfectionem tendunt : in eo statu fibræ omnes patentiores magis perviæ & perspirabiles sunt, quæ facillimè humores, magis eo tempore serosos admittunt & dimittunt, per omnes poros, canales, tubulos, utpote minus resistentes actionum etiam leviorum momentis.

Lubricitas vasorum, serosus humorum status, villorum flexilitas, ubi motui illius machinæ vegetativo succurrunt, simul loculos extensos per illam vegetationem replere coguntur, quod fieri nequit nisi per materiam quandam satis tenacem & glutinis instar balsamicam, spirituali portione, minori in quantitate, instructam, quæ in eo statu minus excernitur ex materiâ debilius attritâ, minus oleosâ, magis aqueâ.

Illud testantur omnia vegetabilia immatura
& te-

& tenella , in quibus aquæ multum, olei & spiritus parum delitefcunt, imo ipſæ urinæ humanæ , ex talibus tenellis machinis defumtæ, parvam admodum copiam olei & falis largiuntur volatilis , ut & earum ſanguis ; idem teſtantur catuli integri animalium, in deſtillationibus Empyreumaticis.

Morbi talium idem redarguunt, utpote non tam ad inflammationem partium, proclivium, quam ad malignos morbos, gangrænâ, ſphacelum, ſcabiem, peſtim, &c. niſi adultiores vel bilioſiores exſtiterint, aut ſolidiorem vaſorum conformationem ſolito denſiorem eâ in ætate tenellâ acquiſiverint, quæ exceptionem hujus obſervationis merentur.

Per fibras & vaſa non ſolum hic crassa conſideramus tegumenta & vaſorum majorum tunicas, verum etiam minimas fibrillas, & vaſella fere viſum ſubterfugientia in ipſis tunicis & glandulis, in quibus exiliſſimæ nidulari ſolent materiæ fluidæ, hoc tempore etiam ſeroſiores, adeoque impetui magno faciendo impares.

In pubertatis flore ex materiâ copioſius congeſtâ, ſenſim firmiori redditâ, æque in fluidis quam in ſolidis partibus durities creſcit (ut ſuperius circa oſſa ex Kerckringio notatum) cum duritie quadam ſolida, unde anguſtiora fiunt vaſa & ſimul retinendæ & ſubigendæ materiæ fluidæ conſtantiora, cum totius machinæ decore, &c.

Lubri-

Lubricis igitur & mollibus serosis fugâ permanente suâ, oleosis & aliis tenacioribus injiciuntur vincula, quibus coercita ope fluoris & resistentiæ magis ac magis attenuantur, in portione subtiliori accrescunt, momentaque majoris actionis acquirunt, ut sensui ac motui majori tandem perfectiori, maturitatem suam nunc adepta, inserviant.

Illo ipso tempore vigor conspicitur, postquam diluens serum non tam potens adest, ut spirituum vim intercipiat; tunc enim in ipsa vasa sæpius fit arietatio, haud raro cum aperturâ & rupturâ eorum minus resistentium, resultans ex copiâ illarum portionum materiæ antehac immerfarum, nunc per fortio rem attritionem emerfarum.

Exiliores autem partes, cum angustissimos poros & canaliculos in glandulis petant, necessario hæ, tenui sua substantiâ redundare tandem faciunt illa loca, vasellaque inflari ad intumescentiam quandam partium minimarum, illa vascula continentium, coguntur, quæ postmodum aut sua effundere necessitantur, aut vicina loca comprimere & angustare, quod semper in motum proxime adjacentium, dein remotiorum humorum redundat.

Hi spiritus aut hæ portiones subtiles, natæ ex quadam contemperatione, ut ita loquar, materiæ subtilissimæ aëris, salis irretiti in materiâ,

teriâ, ad oleosam naturam accedente, sensum & motum cum colore interno augent, texturas in fluidis majus spatium exigentibus replent & distendunt, tandemque magnitudinem ictuum & nisuum materiæ accelerant, ut vasa minus resistentia locum suum, pro fluxu menstruo in mulieribus, hæmorrhagiis in juvenibus sc: cedere cogantur: in flore ætatis hæc accrescere debent, ob repletionem majorem humidi, quod adhuc ex tenella ætate inexistit; ob pronitatem ad motus talium luxuriantium humorum, spirituali portione repletorum, intestinos; ob calorem talium machinarum intensiorem, quæ alimenta citius copiosiusve digerunt, & ad Chylum fluidiorem convertunt, ob vasa ipsa, prurientem atque titillantem actum facilius sustinentia, aperturamque non denegantia faciliorem.

In primo fluxu puellarum, minor sanguinis spirituosus & oleosus copia dimanans, vasorum uterinorum minora diametra efficit utpote stimulo minus in suâ figurâ constanti instructi, quæ sensim accrescens ex causa superius allata, brevibus aliquot mensium periodis, non annorum cursu, ut noster vult, suum ponderis consueti evacuandi acquirunt terminum.

Ad vetustiore ætatem transiens mulier, non declinat in mensurâ evacuandi sanguinis, sed ut plurimum in vetulis augetur extraordinario

nario motu, quæ ultra consuetam mensuram, ut plurimum evacuant catameniorum sanguinem; irregularibus periodis, duarum, trium, quinque, sex, septem septimanarum, donec sponte vel ex improvise cesset, aut in fluore albo terminetur, ut fluxus alvi in Tenesmo.

Ratio mensium deficientium in vetulis, hæc esse videtur, quia in minimis vasculis & glandulis humidum spirituale deficit, aut saltem ibidem non luxuriat, adeoque opitulari nequit fluori & velocitati sanguinis, ut solebat; quoniam fibræ minus tensiles & sensiles sunt, & vasorum oscula callosa durioraque redduntur, ipsaque humorum massa in parte ferosâ lentior crassiorque evadit, calorque naturalis, portionumque è materia emissio minor conceditur, quæ omnia motui intestino & irritationi seu stimulationi naturali adversantur; ut innumeris experimentis fieri potest liquidissimum.

Circa menstruationem in imprægnatis negatam vel admissam, superioribus dictis plura non addens, in lactantibus vulgarem menstrui fluxus consuetudinem post primum, secundum, aut tertium partus finiti mensem, sæpius observo, etiam in his, quæ lactis abundantiam habent, modo debitus adsit stimulus, licet nullum abundantis sanguinis signum adesset, non solum *nutricibus macilentis*, verum etiam

boni habitus mulieribus conceditur menstruat-
tio, copiâ lymphæ acris instructis. Lactis au-
tem abundantiam, nullam aut paucam hucus-
que repperi in sanguineis dictis, unde nec hoc
opus a Plethora prodit.

Hactenus quidem J. Freind suam circa ca-
tameniorum hypothesin unice sanguinis redun-
dantiæ superstruxit; verum cum ad recen-
sionem eorum pervenit, quæ citius menses
cient, etiam admittere debet ea, quæ momen-
tum sanguinis & humorum vaginalium per spi-
ritus & portiones materiæ emersas solummodo
adaugunt, cum vasorum stimulo, ut sunt *fe-
bris, coitus, motus corporis, & animi violentio-
res* &c. quæ portiones materiæ immerfas a
claustris suis liberent, sæpius cum fervore acu-
to & lædenti.

Febres velocitatem humorum promovere,
nunquam vero copiam sanguinis promovere,
in principio certissimum est, sed *febres acutas
menstruis erumpentibus solvi*, etsi centum alia
præter invocatum Hippocratem, essent testi-
monia, pernegat natura & rationi ficulneæ ex-
perientia contradicit, nisi tempus aut periodus
adfuerit naturalis, adeoque & hæc cum sociis
historiolis ad raro contingentia relegentur; fa-
cilis enim esset febrium curatio per sanguinis
nempe subtractionem, (quæ quidem in acutis
mitigat earum ferociam, nunquam vero cau-
sam

sam penitus tollit) cum *ex sanguinis plethorâ pleræque febres* ; ut vult pag. 62. noster , immemor lentoris , quem paulo ante tanquam earum causam cum Bellino invocaverat , *ortum nequaquam deducunt* : ut ex superioribus manifestum est.

Chemiam execrans , ejus patronis tamen admodum favet in explicatione modi , quo coitus , motus violenti , plantæ Emmenagogæ menses cient , *spiritus enim rarefactionem , attenuationem materia , motum vividiorum , & sallem* , qui ab his dimanat , *volatilem* in auxilium advocat , ut tamen ab his sese iterum extricet , ne decoris aliquid suo idolo plethoræ detrahat , oppositioni , quæ ab his contra sanguinis plenitudinem tanquam catameniorum causam desumitur , respondet Auctor pag. 62. *ex ipsâ nempe rariore sanguinis texturâ , respectu vasorum veram exurgere plethoram*. Optimum inventum , ut suam tueatur sententiam plethoricam : ergo sudans è medicamentis plethoricus est , vomens plethoram evacuat , currens , balneans , iracundus plethorâ laborant , vinum , spiritum vini , aquas vitæ , salia volatilia potans plethoram immediatè creat , Veneris officiis indulgens plethoræ omnia debet ; belle ! belle !

Si frigus , & reliqua motui calido contraria mensium fluori obsint , plethoræ ipsiusque mo-

mento nobili multum detrahitur, per similia enim sanguinis copiæ nihil detrahitur, ubi semel in machinâ concessa fuerit; sed ejus qualitatem mutatam in parte veloci vidimus, minus aptam ad portiones illas extricandas, quæ absolutissime illi fini & operi obtinendo inferviunt.

Quemadmodum ergo omnes motus intestini & propulsivi egent externo aëris accessu, ut instruatur & armetur materia liquida quibusdam partibus per aëra sparsis, quibus portio materiæ immersa suscitetur, sic etiam liquidum in nostrâ machinâ iis sustentari & foveri solet auxiliis, ut res & opera suæ naturæ exequatur.

Quo celerius moleculæ in aëre agitantur, raræ & levissimæ redditæ per lucem diutius illustrantem terrarum orbem, sive hanc illamve regionem, eo fortius corpora nostra percelluntur, materia comminuitur, spirituales portiones ante hac latentes emergunt, frictione partes solidæ in machinâ ipsa irritantur, tandemque motus intestini accelerati vias magis porosas & patentiores, quæ talibus effectis parent, efficiunt.

Sæpius ex ipsâ talium aëreram molecularum & partium redundantia, ad acredinem incitantur spiritus, unde sensus-augmentum, levis aut gravis partium solidarum inflammationis auctor, ut vulgarissimum est in motibus æstivis

intestini

intestinis liquidorum, hinc copiosius sese glandulæ & vascula exiliora excernunt & exonerant, quæ stimulantem nimium succum sanguini & humoribus, in majori copiâ excernendis, præbent.

In frigore ex contrario res succedit, moles enim eo in statu sunt graviores in aëre volutantes, non tam altè penetrantes, imo figura illarum, velocitati contraria, portiones materiæ condensatæ ab aëris gravioris incubitu, figit, constringit, & rigidas reddit, unde densitas materiæ juncta arctiori vasorum structuræ negat motus intestinos, &c. quod etiam vulgarissimum est in motibus hyemalibus liquidorum, difficulter & tarde procedentium, nisi calore hypocausti æstivum æmuletur motum Artifex.

Concludere igitur ex ipsis Auctoris hujus dictis facile unusquisque poterit, non tam sanguinis abundantia superflua, quam ejus velocioribus portionibus totum menstrui fluxus negotium deberi, nam sanguis, qua sanguis nec rarefcere nec condensare se ipsum potest, ipseque potus & cibus illud neutiquam proferunt effectum promovendi vel sistendi menses, absque augmento vel detrimento portionum velocium, prout frictio, primo titillantem voluptuosam, postea inflammatoriam & dolorificam sensationem inferre partibus solet, postquam nempe

per attritionem illam comminuta materia spiritalior reddita fuerit, quæ utilissima est medela partium frigore, aut morbo frigido affectarum; frictio enim fluorem partium tardiorē provocat.

Non opus igitur erat tam operoso conamine illam plethoræ hypothesin fingere; ubi ipsi Chemiæ hostes nolentes volentes Chymicis accedunt dictis, mutato nomine idem statuentes, nemo enim homo negabit sanguinem debere existere in machinâ, ex qua fluit sanguis, hunc etiam debere accrescere & decrescere, ut satisfiat operi periodice recurrenti, sed multum differt, an proprie dicta præcedat, eaque sola Medicis ad phænomeni illius explanationem sufficiat plethora, & an ea nos deducat ad symptomatum & remediorum exactiorem cognitionem? quod pernegamus, & hinc utile & commodum ex talibus scriptis nullum ad lectores redundare posse absolute statuimus.

Certè hac & non aliâ viâ Mechanica, qua nunc superbire atque gloriari solent Mathematicorum Filii, breve ad ignorantiam damnosam festinans obtinebitur studium, saltem quamdiu notitiam operum naturæ, ex hypothesi quadam gratis quæsitâ expiscari, aliisque obtrudere conabuntur Doctores.

Antequam vero recedam ab iis, quæ menses retardant, ad aliorum examen & elucidationem;

nem; contradictionem Auctoris admodum notabilem hic subnectendam esse inducor, quod nempe Auctor inter ea, quæ mensium fluxum retardant enumerat pag. 65. *vitam otiosam*, cum ex hac operose & longis verborum plenis deductionibus superius unicam menstruationis in mulieribus causam scrutandam pronuntiavit, illudque Galleni testimonio confirmare annisus est, an hæc Mechanicorum ratio & via est, qua ex unâ simplicique causâ diversos & plane contrarios effectus explicare possint, & salva stet eorum prima hypothesis? qua in parte igitur apud hunc Auctorem est? certe vita otiosa & sedentaria maxime menstruationi obest, hinc currere, saltare, corpus movere, quin imo cantare jubentur virgines & mulieres, ut motu illo minimæ sanguinis portiones, in quibus maxima naturæ vis, eo magis adigantur ad actiones debitas; hoc etiam salacitas & biliosa constitutio muliebris testatur, quæ menstruationi copiosæ & citæ favet, & ab alimentis talis efficacix aromatizatis nempe & exercitiis acceleratur.

Hinc *saltatrices* (quibus ex improvise sæpe erumpunt menses notante auctore pag. 61.) *Cantatrices*, laboriosas viragines, & robustas omnes mensibus destitui (ut cap. 3. in medium produxit) credat Judæus apella; una enim hirundo non facit ver, neque a raro contingentibus

ad vulgarium actionum elucidationem valet argumentum.

Exactâ , quæ catameniorum fluxum naturalem tradit , historiâ , capite tractatus decimo Auctor ad varia eorum vitia transiens non minus in his elucidandis , quam in superioribus plethoræ suæ addictus hæret , primo pertractans ea , quæ menses suppressos concomitari quandoque solent , symptomata , quæ penitus inspecta , sunt cum scorbuticis eadem , rariusque aliquis ullam inter ea reperiet differentiam , & prout varians scorbutici humoris status , diversa infestare loca & partes machinæ solet , & exinde effectuum , accidentium , vel symptomatum differentiam inferre potest , sic etiam menses suppressio malorum Iliadem , non ex mera illa profert suppressione , quæ sæpissime effectum & non alius mali vel morbi causa est , sed ex mutatione qualitatis humorum , qui hic , alibive retinentur vel stagnant.

Male igitur plerique Medici agunt , ubi menses suppressos tanquam causam unicam & principem functionum , quæ in tali machinâ læsæ sunt , incusant , cum revera aliunde non raro originem deducat ipsa suppressio , quam ab vasis , glandulisque vaginalibus , vel , ut vulgaris fert sententia , ab uterinis.

Hypochondriaci in viris morbi , eadem concomitantia habent symptomata , (quorum exactum

actum catalogum recensent Etmullerus & Dolaus) quæ proprie & stricte accedunt ad ea, quæ ex mensium suppressione enumerantur, adeoque non absque ratione suspicor, lienis vitia, (quidquid huic sententiæ contradicit Clarissimus Sylvius) in mulieribus æque ac viris, potiores obtinere partes in hac morborum tragœdia; quæ ex ipsa comparatione mutua satis liquent, & ex ipsa remediorum uniformitate abunde visuntur.

Uterus autem, & vicina ei loca, cum flexilia atque laxiora sint, necessario isti magis subjiciuntur malo, tam ob copiam liquidi, quam majorem in has partes impetum naturalem, unde non mirum mulieres familiarius talibus affici incommodis, quæ virilem quoque, sed rarius invadunt sexum.

Per scorbutum, hypochondriacumque malum, intelligo motum perversum humorum stagnantium, properantium ad solutionem, seu materiæ discontinuationem, quæ spiritualem ejus portionem in molem quandam rigidam, acrem, pungentem, & lædentem vicina vasa, convertit, atque statum figuræ & motus naturalis interpellat; cum autem hæ varient moles in quantitate & qualitate, ratione loci in quo gignuntur, etiam actionum momenta inde discrepant, & pro impetu, quem posthac conti-

nuant, ſymptomata machinæ & parti illi infeſta formant.

Per menſium ſuppreſſionem volo eam fluxus interceptionem, antehac in puellâ aut muliere viſi nunc plane ſublati, vel partim deficientis, vel depravati; quæ enim nondum menſtruata eſt, proprie catameniorum ſuppreſſione non laborat, & ſymptomata rarius in eâ apparent, quæ ex ſuppreſſis oriuntur, niſi quæ plane cachexiæ ſunt communia, etiam apparent in menſtruantibus; imo quædam nullam menſtruationem paſſæ, vel per aliquot annos imo per totum vitæ ſuæ curriculum ſanitate debita fruuntur, quarum plura habet Medicorum obſervatio exempla.

Quam inconcinne hæc a plethorâ deducantur ſymptomata, Medico cuiſvis ſtatim apparet, qui hæc cum omnibus utriusque ſexus incommodis confert, niſi Mechanice cæcutire malit; *uteri enim inflatio* nihil ſpecialis ab aliis præbet, eaque in puellis & vetulis contingere poteſt, non menſtruantibus, idem de *gangrana* dictum eſto, nam illa convenit cum aliis.

Arteriarum pulſatio, dorſi & articularum dolor, frigoris calorisque viciffitudo, venarum varices, tumores in cruribus præſertiim, & pedibus & hypochondriis, totius corporis gravedo & imbecillitas, an non ſunt communes in hypo-
chon-

chondriacis viris, in scorbuto, cachexiâ, ictero, effectus?

Tormina inflationesque ventris, caliacæ haud absimiles, flatus etiam & murmura, vomitus an ex mera mensium suppressione contingunt? cur igitur in viris tam familiaria præsertim castrensia sunt mala?

Ad præcordia anxietas, Melancholicos delasat; *tussis, dyspnæa, asthma, tabes*, pectoris sunt mala communia; non uteri & mulieribus solis propria *cordis palpitatio & syncope* æque viros quam fæminas fatigat, sic etiam capitis incommoda, ut *vertigo, cephalalgia, oculorum gravitas* &c. sæpissime invadunt optime menstruantibus, quibus carent menstruâ suppressis; vel imprægnatione suspensis: *vesicæ* morbi ejusdem sunt censuræ in utrisque, per consequens male ab menstruâ suppressione deducuntur, nam iis carere deberent menstruantibus, quod omni veritati & experientiæ repugnat Medicæ, idem de *pallore* esto judicium, nam hydropici & cachectici etiam pallent; tardique in omnibus sunt functionibus.

Passiones hysterica in viris hypochondriacæ nominantur, *globus quasi in guttur sursum petens* & constringens, epilepticis & hypochondriacis familiaris est omnibus, ergo uterus in tali casu stricte accusari nequit, fluor albus non designat menstruam suppressionem, nam
ipse

ipse hic auctor credit fluorem album, esse menstruationem albam, *mensium prodromum & quasi vicarium*. pag: 90. sic suorum dictorum immemor pag: 67. inter symptomata suppressionis recenset.

Cum practicum examen enumeratorum symptomatum, si singula pertractarem & elucidatio propositi operis terminos excederet quam longissime, pauca, quæ ad eorum clarum intellectum faciunt, proferre animus est, notanda & observanda; exceptis iis quæ imprægnationem cum suis sequelis stipatam respiciunt, aliqua autem frequentiora & magis familiaria esse in mulieribus quam in viris, ut sunt passiones hypochondriacæ, tandem quædam esse quasi particularia illis quæ extraordinaria & præternaturalia in his sunt, ut menses & fluor albus.

Fluctuationes humorum majores in fæminis esse ipsa experientia docet, ipsa vasorum structura & mollities confirmat, ipsaque animi pathemata evincunt celeriora.

Has ab interno spiritu regi, instar omnium liquidorum velocitate suâ præditorum, etiam ab externo incitari Æthereo igne, testantur omnes, quæ ex naturæ lege instituuntur, inquisitiones.

Hic, prout spiritus artus, quantitate & qualitate suâ regit, potens aut impotens, functiones & facultates nunc firmo nunc infirmo
pro-

procedere talo, ad machinæ varias & miras alterationes usque, impellit.

Hos spiritus, portiones materiæ immerfas nominamus, quamdiu in illâ latent, neque extra eam versentur, in nostro saltem conspectu aut sensu, non cum libertate & velocitate debitâ existentes.

Eos materiæ altius posse involvi, ac ab eâ pati & coërceri, & ex contrario eosdem a materiâ liberari, & in eam posse agere statuimus, ut lusus naturæ circa ortum, progressum, interitum materiæ & formæ, inde etiam in machinâ humanâ ac in aliis, procedant.

Liquida in suis alveis solidis retenta, limitata ibidem in suo cursu, motum sustinere propulsivum, ad vitam blandiorem vegetativam alendam, certum est, sed ei adjungi motum intestinum, ad secretiones partium & portionum materiæ validiores obtinendas assero, in iis machinis, quæ alimentis ore assumendis opus habent, quoniam præcipue & ipsa alimentorum diversitas, in uno ventriculo congesta illud exigit & statim ante chylicationem admittit.

Motus propulsivus ope pressionis, circumrotationisque quasdam decerpit, & comminuit texturarum superficies in liquidis, imo quasdam suo decursu & alluvie ab ipsis solidis abradere potest fibris, ut illas quasi leviter depascat, sufficitque ad halitus molles creandos, instar

star roris ac flatuum leviusculorum , qui partes etiam remotiores rigidiores ficcioresque ex eorum defectu futuras, humectant.

Motus vero intestinus , cum validior sit præcedenti, ipsas non solum premendas & propellendas texturarum superficies spectat , sed etiam eas , in interioribus illarum minorum texturarum cavitatibus & porulis , percellat, hinc ideo potentior portionum spiritalium expressio ex ipsâ materiâ succedit , partes vehementius comminuuntur, alterantur, mutantur, ipsaque acriora & rigidiora inde creantur effluvia, quæ sensibiles in quasdam vicinas partes impetus faciunt , velocitatem , actionumque momenta mirifice adaugent; &c.

Vasa plurimum ad debitam fluidi figuram, & molem conferre eorum textura probat, & vicissim fluida vasis maxime potentiam sese movendi, contrahendi, dilatandi impertiri observamus , eorum negationes solidi & duri immobilis statum recipere istum liquidum faciunt; ut naturæ leges etiam in liquidis determinandis per concussionem , propulsionem, amandationem legitime peragantur , ne oneri sint aut citius solito evanescant.

Spirituales portiones naturam materiæ tenent, ratione figuræ, & inde subsequentis actionis , eaque prout variat , sic etiam opera earundem variant , quæ tam in sanitate , quam in

in morbo apparent , ex iisdem etenim pleræque facultates , functiones , temperamentaque sic dicta generantur , quæ a Medicis numerantur inter res naturales.

Singulæ distinctæ massæ machinam constituentes , præsertim glandulæ , materiam vehunt liquidam , quæ magis minusve distincta existit , quam dimisso suo spiritui , etiam suo modo operanti communicare solent , unde ex prædominio hujus illiusve massæ , quæ copiosiori liquido instructa est , actiones illæ speciales , toti sæpius machinæ communicandæ , proferuntur.

Omnes sensationes in morbis ab hac liquidâ spirituali portione emergunt , illæque potius ibidem adsunt ubi mala existit vasorum conformatio ex quacunque causâ productâ , ac tunc præcipue in opere tristi versantur , ubi motus intestini prædominium in machinâ , vel quadam ejus parte cepere ; eodem modo ut febris hæctica , post assumptionem digestionemque cibi.

Hæc si vera sint , ut sunt verissima , ratio symptomatum ex suppressis mensibus patefiet , hæc enim suppressio non tollit , sed adauget motum intestinum , eumque per continuationem , periorum & malignum reddit , tandemque per portionum spiritualium materiæ comminutæ & inversæ libertatem , humorum vap-

pe-

pescentia illis portionibus privatorum succedit.

In motus intestini augmento, copulæ spirituum fiunt salia rigida, acie sua fibras partium solidarum lædentia, unde dolor & discontinuatio earum succedit, quæ cum majoris sint molis quam ut vasa minima absque sensu subire possint, ibidem necessario maxime impingere debent, ubi major est resistantia, in obstructis vel male conformatis vasis, præcipue ubi in his humor aeris stimulandus ad majus suæ actionis momentum, præexistit.

Homo rarissime tam beatus, ut ab omni parte exactam suarum partium solidarum conformationem obtineat, quod ex Anatomicorum observationibus satis patet, hinc ab ipso partu sua gerit incommoda, minus magisque nocua, adveniente igitur morbo, eoque ingravescente, semper in illâ parte debili magis, quam in aliâ dolebit, usque ad suæ vitæ finem, durante nempe isto non naturali statu.

Hinc mulier retentione mensium laborans, prout affata fuerit in renibus, liene, hepate, pulmonibus, capite glandulisque innumeris (nam illic vitia sunt frequentiora & pertinaciora) semper ex accessu effluviorum talium magis laborabit, id est; magnitudinem ictuum & pressionum in illâ magis quam in alia parte bene conformatâ sentiet, uno verbo crescet
doloris

doloris momentum in parte antehac leviter dolente, quod in omni superveniente morbo acri continget.

Cum motus intestini, cum acredine & portionum materiæ velocitate, in, & circa vasa uterina, augentur, febris & inflammatio tamdiu continuanda accedet, quamdiu sufficiens talium portionum erit redundantia, illæ enim deficientes sensum & motum, per consequens etiam dolorem imminuunt.

Mulier ex eadem ratione varicibus, ulceribus cacoethicis, sordidis, ac phagedenicis detenta, instante & menstruorum fluxu durante sero divexabitur acerrimo, serpente & rodente, cujus vis cessante illo in totum motu intestino, qui menstruationem absolvit, plane enervatur; ergo non ex solâ suppressione talia emergunt vitia, sed majora & pertinaciora ex continuatione, & illius motus malignitate, evadunt.

Ubi ex illo motu, in tantâ copiâ assurgunt perversi spiritus, ut acie & mole suâ hanc illamve occupare valeant partem, ibidemque sedem fixiorem stabilire queant, en novum malum ex successione morbificæ materiæ ibidem depositæ ortum, non raro liberans illa loca ex quibus hæc materia elevata fuerit.

In tantum abest, ut reduces menses tollant symptomata, quin potius in pluribus mensium

suppressione cessante, prorsus invalescant mala, vel saltem non remittant, ut patet in asthmaticis, phthisicis, hydropicis, quæ absque ulius menstrui fluxus interceptione sæpius ægrotantes, ingravitationes etiam perferunt.

Materia spiritali portione privata non tam faciles admittit motus intestinos, nisi aliunde acquisita salia materiam redderet spiritualement, ut praxis uberrime demonstrat in sulphureis, salinis, spirituosiss remediiis, huic malo potentissime opitulantibus.

Omnes igitur morbosæ affectiones ab Auctore nostro pag. 67. memoratæ, & sequentibus suo more elucidatæ, ita concipiendæ veniunt, tanquam producta ex generali fonte motus materiæ diversas assumentis formas & actiones, quæ nunc hic, nunc illic aberrant in machinâ & varias massas invadunt; prout aut occasio aut aptitudo sive convenientia liquidi utriusque, aut solidi illud obtulerit, non autem ex plethorâ aut merâ mensium suppressione, quæ aliunde suum nanciscuntur damnum & contagium.

Demiror hominem Mechanicum, qui magis demonstratione quam conjecturâ pergere in naturæ operibus elucidandis gloriatur, statuere etiam ea, quæ insigne præbent contra ipsius hypothesein argumentum; *ex plethorâ enim momentum sanguinis adaugeri ad nauseam in hoc scripto repetit, quod si verum foret, crescat cum*

cum quantitate in infinitum velocitas necesse
 est (Mathematicorum Mechanicorumque regu-
 læ enim in indefinitum procedunt) sed ipse
 hanc regulam exceptione ditat, *est enim certus*
 inquit pag. 69. *plenitudinis gradus, ultra quem,*
illâ qualitate sanguinis, augeri nequeat quanti-
tas; vim vero plenitudinis gradus non deter-
 minat, infra tamen aut supra momentum san-
 guinis existere debet, quod viam menstruo san-
 guini aperire aptum natum, vel impotens huic
 negotio est; si prius assumat lentor ex ple-
 nitudine provenire nequit, quoniam vasa ad
 debitum actionis momentum ex depletione re-
 stituuntur, secundum Auctorem, si posterius
 ipsa plethora mensibus pellendis inepta plane
 est, nam sanguis lentescere potest, antequam
 decima parte in quantitate nempe & velocitate
 adauctus sit, cujus momentum, iusto J. Friend
 calculo id est, quod menses pellit.

Videamus nunc quid de lentore producen-
 do in medium proferat, ea saltem, quæ de
 primâ, *copiâ lentoris causa* nempe pronunciat
 p. 70. vel mera figmenta, vel absolute falsa
 sunt, nam vasa turgida sanguine velocibus suis
 portionibus instructa lentorem massæ sanguineæ
 adferre nequeunt, nisi hic a parte serosâ & spi-
 rituosa recedat, ut apparet in extravasato san-
 guine coagulato in ejus parte rubicunda, non
 in serosâ, quod coagulum tenax in cruorem

abit ficciorem, tandem in limum aut pulverem obscurum fatescit; illo colore sese manifestante in contusionibus, &c.

Miscela sanguinis permanens cum sero portione tenui pro parte privato, motus non prohibet intestinos, sed eos potius in vasis fovet, quamvis suffocationis cujusdam species vocetur, nam hæc dicta suffocatio, negationem motus naturalis, non præternaturalis respicit, ut gangræna, sphacelus, marasmus evincit, hinc *non tenacius coalescunt globuli, nec strictior fit eorum cohesio*, ut vult, sed novus inducitur materiæ motus.

Talis etiam compactio vel coitus in angustius spatium, fieri nequit absque expulsionem quarundam particularum, sive aëris, sive ætheris, sive spiritus, in illâ materiâ hospitantis, quod si contingit, ut debet, ratio illic lentoris quærenda, ex fugâ nempe talium portionum venit.

Si vero novus inchoet motus, materia agitata ab interno spiritu semper lentescere videtur, ob partes hic, illic decussas & alibi collectas, ut in putredine, fermentatione inchoante &c. apparet.

Qua autem ratione vasa lentorem causari possint, non video, sanguine redundante bono, nam de crasso & segni non loquor, in hoc enim partes non prævalent sanguineæ, sed
potius

potius Chylosæ , crudæ & ferosæ , ergo hæc
 redundantia non est ex plethorâ , sed ex mate-
 riâ heterogeneâ ac onerosâ sanguini , ideoque
 corpora illa Athletica & eufarca ab Hippocrate
 notata , proprie non sunt plethorica , sed sagi-
 nata farinaceis & lentis cibus , corpus inflan-
 tibus & distendentibus , cum rupturæ metu ,
 ut sæpissime etiam in his observatur regioni-
 bus , in iis qui farinaceis abutuntur , hinc or-
 tum illud proverbium , *omnis repletio mala , sed
 panis pessima* : idem in equis , suibus , aliisque
 cernimus fungosum in statum conversis , ac ab
 omni parte tumidis , per farinacea alimenta ,
 sanguine tamen non meliorato , copiosius in-
 gesta , per semen , quod per excellentiam ea
 prestat , spergulæ majoris , quæ plantula est ex
 Enangiospermarum genere , quam quidam in-
 ter Alsines reponunt , quidam ad novum ge-
 nus referre volunt , quo inclinat Joannes Ra-
 jus rei Botanicæ studiosissimus cum Volcka-
 mero .

Quid si sanguis antequam in vasis ita redun-
 det , ex angustatione inchoante , compensare
 celeritate motus illas angustias deberet , & ma-
 teria comminuta , transpiratione subsequente
 plethoræ illi succucurrisset , an non ad mentem
 Philosophorum recte egisset ? an non satisfe-
 cisset intentioni nostri scriptoris , si loculos il-
 los minus resistentes hypogastricos puellarum

lustrasset, ubi ingressum & egressum patentior-
rem, suoque nisui parentem invenisset, miser
nunc in ergastulis moriendus per lentorem!

Secundam lentoris causam statuit ibidem,
motum cordis imminutum cui addit *defectum in-
fluxus spirituum in nervos & fibras cordis*, quæ
ultima ratio forsan unica & vera est, penuria
nempe spirituosæ portionis in materiâ, sanguis
enim, si extra vasa esset incumbens & suo one-
re gravans partes vicinas, aditum interciperet
cuiusvis liquido, sed hæc expectare a sanguine in
vasis circulante, bonique habitus existente, ut
est in plethorâ, de raro contingentibus, non
omnino autem impossibilibus dici meretur.

Tertia lentoris causa, *partium tenuium ab-
sumptio* verissima est, quamvis ratio illa Me-
chanica speciosis verbis ornata non magis hic
quam in primâ locum tenere debet, adeoque
*reciproca actiones, particularum repercussiones a
tunicis vasorum, recessus a pressione, expressio per
poros secretorios, extrusio particularum fluidarum,*
&c. æque suos actus exercent in primâ quam
in hac tertiâ, aut frivola fuit prima, aut alia
causa quærenda fuit Mechanica.

Tandem defessus concludit pag. 71. suam
millies recoctam plethoram cum lentore sym-
tomatum esse, & lentoris ex plethorâ causam,
quod inculcat Lectori suo etiam plethorice, ut
credo, defatigato, ut hoc animo suo teneat,
ne

ne iterandi tædium habeant millies jam iterata.

Verum est plethoram, hac latissimâ significatione sumptam æquivalere fermento vel fermentationi quorundam Authorum nil aliud etiam crepantium; sed per fermentum intellexere saltem motus quosdam intestinos., qui ad novas quasdam operationes pergunt, cum quasdam corpuscula exilissimæ molis, velocitatis summæ, aëris auxilio fruëntia, materiam ad sensiles agitationes compellebant, quæ postmodum in solidiores partes, massas, fibras, tunicas, nervos impingunt, sed hic nullus de iis sermo, nulla demonstratio nisi ea, quæ vulgarissima est, nihilque a plebejâ scientiâ differt, quæ de eventu judicat, spretis causis maxime scitu necessariis.

Attamen eandem statim repetit Doctor plethoricus cantilenam, ubi ad effecta lentoris plethorici accedit p. 72. explicanda, circa pulsum & cor observabilia, ubi spiritus incusare incipit deficientes, quos varios nominat velocitate & copiâ discrepantes, ratione laxioris vel constrictioris sanguinis.

Sed quid per spiritus Mechanici intelligant, non video, multo minus quid per copiam aut inopiam spirituum velint, minime quid per veloces velint partes, nam si spiritus peragere debeant opus pulsationis cordis, arteriarumque, Chylificationis, menstruationis, frustra

plethora invocatur tanquam sanguis redundans; nam spirituosum quid requiritur, nostro plethorico teste, ad opera legitimo absolvenda in Machinâ nostrâ, quod si sufficiens sit inutilis plethoræ invocatio est.

Cur spiritiosa hæc corpora non describunt, & suis in figuris & formis nobis depingunt Mechanici? si varii sint spiritus, cur rationem variationis non offerunt? præter vilem & rusticam; an sufficit Medico dixisse? quod Chylus crudus & sanguinis lentor lentior & minorem spiritum præbent & constrictior sanguis minorem spirituum copiam suppeditat, spiritibus quamvis copiosissimis idem turgat: Sed malunt in generalibus versari campis homines otiosi, libertatis & contemplationum delicatarum amantissimi, septa & sylvas Practicis & Chemicis relinquunt, quorum plerumque fuci & fures, de aliorum inventis superbe gloriantes illaque ad suos nutus phantasticos deponentes, audiunt.

De Chylo a motu ventriculi & intestinorum, secundum Mechanicorum præcepta, conficiendo agit, dein de eodem diutius moram trahente, crudiori putrescente pronuncians pag. 78. 79. intra Chemiæ pomæria versatur Mechanicus; sed qua ratione plethora persistat cum acido putridoque Chylo plene ignoro, nam acidum velocitati sanguinis obest, ideoque

que illud non coincidit cum plethorâ, ut ali-
 bi vult Auctor, sanguinem corrumpit, id est,
 sanguinem esse ulterius non finit, ergo nulla
 plethoræ supermanere possunt vestigia, neque
 tales homines tanquam plethorici in praxi am-
 plius considerandi sunt.

Omnes enim graves & dolorosæ actiones
 aliunde, quam a sanguine derivantur, nempe
 a portione spiritali secedente a materiâ, a spi-
 rituum in salia mutatione, a crassâ materiâ ve-
 loci parte privatâ, quæ omnia etiam in mini-
 me sanguineis, ut antiqui loquebantur, com-
 plexionibus contingere solent, cæteris vitiorum
 causis paribus.

Capitis dolores semper oriri acerbissimos a
 mensium suppressione innumera exempla ne-
 gant, nam instantes menses illos proprie infe-
 runt dolores, quod admodum vulgare est, imo
 quædam mulieres acerbissimâ cephalagiâ deti-
 nentur ipsâ menstruatione existente, qua, ces-
 sante illius fluxu, liberantur, quod manifeste
 indicat, plethoræ hunc capitis dolorem non
 deberi, nec mensibus suppressis, sed malæ
 cuidam conformationi, læsioni, aut tensioni
 nimis rigidæ alicujus partis solidæ, membra-
 naceæ forsan, in capite ab acribus quibusdam
 humoribus punctæ, vellicatæ, &c.

Tandem & denique ut plethoræ confirmet
 existentiam pag. 92. palmam nunc præripuisse

omnibus, ranâ feriphîâ mutioribus nunc futuris, videtur Medicis, ubi sanguis ipsi apparet *per aliena loca erumpens, in menstribus suppressis*; fileant nunc omnes Chemici, ne infames eorum demonstrationes prorsus ludibrio habeantur omnibus cordatis Mathematicis, eorumque filiis Mechanicis, sanguis e vulnere inflicto erumpit, ergo est plethora; est & valet demonstratio Mechanica.

Ubi impetus conceditur, corporibus acutis redditis per motus varios, in partes solidas, aër ad ventiformes cum fero salino acri redigitur partes, vasa dilatantur, distensa scinduntur & punguntur, tandem discontinuata humorem contentum dimittunt, unde fluxus omnes succedunt sanguinis, lymphæ, bilis &c; quamvis nulla in vasis præexistat redundantia, sufficit enim ut adsit liquidum exprimendum per contractionem dilatationemque tunicarum, fibrarum nervacearum & tendinearum, ex dolore illato fortius & frequentius sese moventium; & hi fluxus ex tali læsione procedentes vulgarissimi sunt; in hæmoptoe, hæmorrhagiâ variâ, dysenterîâ, fluore dicto hepatico, &c. durantibus sæpius ad exinanitionem usque, finem illi plethoræ imponentem.

Omnes autem argumenti plethorici demonstrationes superat historia, quam de Phaethusâ & Nymasiâ ex Hippocrate allegat pag. 94. quæ
merito

merito inter Metamorphosin Ovidii referenda, *nam post diuturnam mensium suppressionem*, delicatæ hæ virgines virili & hirsutâ facie prodire, sanguine barbatam catastrophën ludente, redundantia sanguinis in *capillos* migravit; non mirum igitur quod cadavera pilosa & hirsuta, absque dubio a plethora, evadant.

Quis non in ecstasin rapitur, audiens monita hæc nostri Mechanici; cur integram Ovidii Historiam; vel saltem insignes sæminarum transmutationes in principio hujus tractatûs non invocavit, harum certè mutandi vicissitudines bellè ex plethorâ illuminasset atque deduxisset Mechanicè.

Sed a theoreticâ Auctoris doctrinâ desisto, ad ipsius rationem & medendi viam meas dirigens animadversiones; ut praxin & experimenta inspiciam, dogmataque sanguinis pleonasmo superstructa hæc practica ad breve revocem examen, in qua resuscitanda, unica suppressorum mensium medelæ intentio, secundum scriptorem nostrum, scrutanda venit; cui peccanti, sanguinis missio medela fere unica absque dubio esse debet, adeoque in hac fusius diutiusque rem practicam prosequitur: præsertim cum hac in parte Hippocratem & Bellinum habeat auctores & fautores, hujus autem præcipue rationibus utens. Itaque pauca, quæ sensibilem sanguinis missionem spectant, cum illa usum
&

& abufum in Medicinâ patiatur maximum, adjiciam argumenta & indicationes; ex quibus patebit, quid de viri tanti ſententiâ Mechanicâ ſentiendum, admittendum, ſuſpendendum, atque rejiciendum ſit.

Sanguinis igitur miſſio, ea præſertim, quæ facilius inſtituitur a perito Chyrurgoo, & intentionibus Medicis ſatisfaciens, eſt venæ ſectio. Hæc meo quidem judicio ſequentes agnoſcit rationes evidentiffimas, quæ ipſius neceſſitatem urgent, 1. inflammationem vulgarem, quæ in partibus ſolidis hærens cum doloris vehementiâ corpus agitat: 2. infarctum nimium quorundam vaſorum humoribus craſſis occupatorum, ſanguinis boni debitam craſin turbantium & ejusdem motus extraordinarios pertinaciter promoventium cum motu ſuſpicendo: 3. ſuffocationem ex halitibus, catharris, extravafationibus, quæ vaſa aut contrahunt, aut opplent, aut præmunt aut quovis modo ſtrangulant.

In ſtatu primo notet Medicus, venæſectionem ipſi principio ſeu ortui inflammationis præcavendo eſſe utiliſſimam, dummodo particulæ acres non ſint adeo malignæ, ut ſeſe ſpiritibus noſtris vel jam immiſcuerint vel immediate nervos affecerint, deſtruendis vel in nervos impetum conſtanti ſuâ figurâ acuminatâ facere queant, ut gangrænâ immediatè inducant

cant lethalem , quod tempore pestis uberrimè fit ; ab ignobili ad nobiliores partes pergente materiâ vitiata , quod raptum humorum ad caput , cor , pulmones &c. vocarunt veteres , quem potius detentionem fluidorum in quodam loco nominaverim.

Ultra principium ad medium vel acumen vergens inflammatio , considerari debet tanquam quædam majoris gravitatis moles constituens partem liquidam , in affecta solida nidulantem. Hanc per phlebotomiam velle remove , esset aut laterem lavare , aut insanire , quoniam in vicina feruntur , humorum circuitu , & remotiora sæpius vitiata loca occupant divulsæ , per torrentem sanguinis , portiones malignæ , in principio facilius eliminandæ aut subigendæ per pressionem accedentis aëris , locum sanguinis detracti supplentis. Hinc ad funesta pergit phænomena , vel ad successionem alius morbi declinat Machina , per venæsectionem retardam.

Sub finem inflammationis rarissimè salutaris phlebotomia est , nisi restiterint portiones veloces tales in Machinâ , quæ vigilias inducunt , & dolores hic illic inferunt vagabundos. In eo enim casu ob novæ inflammationis , aut similis naturæ in solidis focus metum , materiæ tumultuosius agitandæ , rigidiusque extendendæ , portiones subtrahit. Sic enim Medicus pabulum

lum salino-sulfureum imminuit quod motui illi subsistentiam præbebat & humores, ad levem lentorem convertendos, depauperat, ut inde acquirat corpori necessarium refrigerium, quod obtineri autem posse negat ex venæ sectione Etmullerus institution. Medica. therapeusis Clas. 1. Cap. 1. Sect. 1. Illud autem absolute accedit ob negatum particularum, semutuo alias nimis prementium, arctiorem contactum; majoribus humidiori aëre repletis spatiolis, tandem quasi dilutæ, absque arietatione insigni in fibras & vasorum tunicas, iis innatare queunt, sicque ut Mechanici loqui amant equilibrium fluidorum cum solidis reditus concedi solet.

In secundo statu, infarctus ita considerandus est ac si vasorum extremitates essent obfessæ quadam viscidâ & mucaginosâ materiâ, quam de loco movere pressio sanguinis liquidioris impotens est, absque velocitatis majoris momento, & quadam remotione seu evacuatione vasorum adjacentium, sic enim minuitur inviscido resistentiæ momentum & augetur in liquido affluente & premente velocitas: utilitas eo major inde emergit, si ex stagnatione liquidi jam motus in putridum acrem, vel acidum tendens toti massæ sanguinis, per hanc sædam mixturem inficiendi, inchoaverit; dissipantur enim partium illarum situs & nexus; & ex illa discon-

discontinuatione impetus earum ferox perit & plerumque per alvum materia crassa, per sudores & urinam ferofior & falsuginosior evacuat.

Infarctus autem cum vires, ex materiæ glutinosæ callositate & motu diutius in liquidâ parte retentâ continuato, pertinaciores acquisiverit; frustranea erit omnis venæsectio, imo funesta vel saltem morbos inducens Chronicos. Ex nimîâ enim portionum materiæ depauperatione, & ex magna labefactione partium nervacearum, sanguine puriori detracto, destitutarum plurima incommoda observamus &c. quæ infelices successus e venæsectionis frequentia secum ferunt. Imo in ægris pertinaces sæpius obstructions, frigus, syncope, animi deliquia, convulsiones, diarrheæ, vomitus, pulsus languescientes, pallores oboriuntur & aliquando talia effecta immediate invadunt ægros ipsâ in venæsectionis administratione, non nunquam ipsa improvisa ipsos corripit mors, ubi nimium invaluerit malum, gangrænosum factum

In tertio casu, momenta intestinorum motuum aucta, ad copiosæ exhalationis terminum perventa, eo considerata sunt modo, quo aër nebulosus, tempestatibus obsessus, effluviis seu miasmatis variis inquinatus; stagnantes enim in Machinâ nostrâ humores tales proferre solent

lent effectus , ut frequentissimè contingit in hypochondriacis utriusque sexus morbis, qui murmura, borborigmos, ructus, flatus edunt, quæ gravare & premere solent diaphragma, thoracem strictè ita dictum & vicinas partes, ac ut plurimum nervoso generi obsunt, spirituumque irradiationi liberæ similes Microcosmi tempestates & Meteora nocent, cum alias placidè percellant & permeent humores quivis totam Machinam.

Venæ sectio hic ob binas instituitur causas, primo, ut momenta illorum motuum intercipientur, sublatâ, quæ stagna illa foveant, materiæ suæ quantitate. Hoc præcipuè observabile in iis, qui edaciores adhuc dum existunt & post pastum, frequentiores talium effectuum recidivas obtinent, ut fieri in febribus phthysicorum hecticis solet. Secundo, ut vasa nimis tensa, inflata & a vicinis compressa flaccescant, & ab onere premente liberentur, ita enim flatibus exitus liberior, vaporibus ventilatio, & materiæ stagnanti secessus conceditur per venæsectionem, haud raro vomitum, alvi, subductionem, sudores ex tempore cientem.

Verum eadem non sine periculo instituitur in delassatis jam & depravatis corporibus, in quibus materia ejusque portio spiritualis a naturali planè descivere statu, subito enim sudores apparent frigidi, languor subrepat, pulsus

tre-

tremuli & inæquales apparent, facies hypocratica adest, oculares humores vappescunt, & deprimuntur, anxietates circa præcordia, & cordis palpitationes superveniunt, Melancholia accedit, Marasmus præ foribus stat; summâ cum infamiâ & opprobrio Medici præscribentis venæsectionem, tunc enim vitali fonti & flammulæ pabulum subtrahitur, non autem in omni modicâ sanguinis missione, prout Helmontii Sequaces arbitrantur. Tempora igitur motuum & Machinarum constitutiones judiciosè observari & examinari in phlebotomiæ adhibitione debent, ut & selectiones venarum non omnino negligendæ veniunt, quo enim rectior & proximior est via, quæ relationem ad partem affectam habet, eo tutior & utilior erit venæsectio; quod dogma nunc ulterius prosequi superfedemus.

Maxima autem venæsectionis intentio ferè ea est, quæ liberiolem aëris respicit ventilationem, ut ejus auxilio portiones spirituales ex materiâ faciliorem & validiorem decarcerationem & potestatem obtineant, quibus median-
tibus partes sanguinis ad majorem independen-
tiam & circumrotationem infligantur, sive ut
Mechanici ajunt fortius dimoventur, & earum
momentum adaugetur, ut muneri suo susti-
nendo pares fiant, tam sanguinea materia, quam
ejus veloces portiones in aëre liberiori suspen-

ſæ & ſuſtentatæ ; ſi hoc ſit plethoram augere per me licet, nam confuſio ſcientiæ & artis Medicæ in generalibus illis expectanda his placet imperantibus, iis tympanites erit hydrops, &c.

Aër premens & ſubiens vaſa, certo certius velocitatem majusque momentum ſanguini addit, illum de loco ſuo dimovendo, unde ad frictionem & comminutionem majorem aptior redditur, ſpiritibusque liberandis commodior fit. Hinc prout humores ſic ſpiritus, prout ſpiritus ſic aër, prout aër ſic actiones ſpirituales & maximè vitales ſuccedunt in Machinâ, ideoque ubi maſſa ſanguinis corrupta fuerit, & ad putrilaginem perventa, in ruinam poſt venæſectionem abit Machina, ex acceſſu aëris infecti nervis infecti, ſecus fit ſi ad talem nondum pervenerit gradum, nam aër puriores, ſeu magis naturales reperiens ſibi que copulans ſpiritus & halitus, innoxius exiſtit.

Ex ſuperioribus igitur colligere eſt in quibus muliercularum Machinis, menſtruorum ſuppreſſione, laborantibus, variâ & ſæpe diverſâ exiſtente cauſâ, ut & in novo vel inveterato mali effectu prædominante, venæſectio præſcribenda vel prohibenda a Medico ſit, arti enim, ſamæ & ægris conſulere ſi velit, hæc rite ut diſtinguat neceſſum eſt.

Purgantia aliam merentur conſiderationem, utpote magis accedentia ad eaſdem, quas expetit

petit Medicus in menstruali fluxu, operationes, nempe motum auctum intestinum; certum enim est omnia adstringentia remedia motui illi esse contraria, præsertim si vis adstrictoria eousque pergat, ut mobilitatem spiritui omnem intercipiat, quæ etiam figentia nominantur. Austera, conflatæ ex materiâ graviori terrestri & acido fixiori, compingunt sanguinem in solidiorem substantiam & majorem molem, ita ut nec aëri sufficiens aditus, nec exitus immerso spiritui concedi queant, obrigescente nempe corpore. Hæc igitur æque menstruationi ac purgationi obstant. Purgantia namque spontanea, instante menstrui fluxûs tempore, satis familiaria sunt, unde purgantia, eo tempore imprudenter adhibita, violenter ut plurimum operari solent, quod ex combinatione motus utriusque intestini non raro contingit.

● Certissimum est omnia, quæ promptiora sunt ad motus intestinos remedia, eosdem nostræ sanguinis & humorum massæ ab iis inducturos fore, præcipuè si talia in ipso actu versentur; vel in eum per calorem & liquidi aquei mixturam facile convertibilia sint. Inter hosce motus evidentissimè sese fermentabilitas & fermentatio corporum, strictè ita dicta, distinguit, quoad vim purgantem in nostra Machina. Sic omnia in genere fermentabilia corpo-

ra, laxantia aut purgantia nominari possunt remedia, & inde Medicus inquirendæ & comparandæ operum naturæ curiosus, suas contemplationes judiciosas venari poterit.

Ii, qui salivâ satis spumôsâ liquidâ & fermentabiliori instruuntur, nunquam alvo laborant adstrictâ, sed facile in diarrhæas proni sunt, idem de succi pancreatici, a Clariss. Sylvio nostro adeo decantati, copiâ & qualitate observamus, sic etiam de bile tenui & ad motus intestinos proniori cernimus, in ictero instante, in morbis biliosis inchoantibus, in inflammatione hepatis incipiente, ubi vomitus & diarrhææ communissima sunt symptomata, quemadmodum adstrictio alvi ex jam consummato motu intestino obstructas partes graves derelinquente, acidumque austerum pariente, oritur, postquam nempe veloces materiæ portiones, partim fugatæ, partim in salinam terrestrem substantiam conversæ fuerint.

Purgatio igitur in mensibus supressis, in quantum ad motus cogit aut trahit materiam lentam, bona est, in quantum spiritus ad majorem acredinis sensum inducendum stimulat, legitima est medela, in quantum materiam subministrat arietantem in vasa eaque validius referat; quod notat etiam noster p. 108. optima est, dummodo ex prudentis Medici consilio & manu dependeat, alias instrumentum solet esse perniciosum.

Con-

Convenit igitur, cum suppressionis causa ab lentore prodit, debilitatem chyloleos causante, ac ubi Chylus crudior, indigestus, acidus, vel biliosus formatur; ubi Chlorosis instat, vel icterus vel hydrops præ foribus est; principiis enim illis serio obstandum est, per motus tales intestinos fortiores; ubi glandulæ & vasa lymphatica abdominis scorbutico, cum flatulentiâ ejusdem, infestantur humore; ubi thorax angustatur ex quâvis causâ & catharrhi copiosiores conspiciuntur, pectus & pulmones invadentes; ubi cephalagiæ frigidæ dictæ invalescunt cum torpore & lassitudine gravante Machinam, tunc semel & iterum repeti, non sæpius debet purgatio, quæ ancillari tantum debet, viamque sternere aliis remediis. Hoc manifeste edocet in methodo suppressorum mensium therapeuticâ, non solum ad vasa uterina esse respiciendum, verum etiam ad alia, aliquando remotiora sæpius, loca Practico Medico divertenda esse opera practica.

Nocet autem purgans, cum mensium suppressio causam agnoscit partem inflammata, ubi diutius continuata fuerit, ubi frequentiora invadunt animi deliquia & convulsiones, sæpius purgationi cum periculo vitæ in talibus supervenientes imprudenter adhibitæ, ubi pertinax existit partium schyrositas, tunc enim caute mercandum est Medico, ne vires ulterius

us prosteruat, & infamiam sibi compareret. Hanc evitare poterit, si tradiderit talia, quæ sensim & successivè materiam ad majorem fluxilitatem disponunt, ita tandem viam præparat purganti remedio, ut sunt salia fixa & muriatica juncta blandioribus vegetabilium, dein minerabilium absque magno sensu agentium particulis.

Cautionum harum nequidem mentionem facit in methodo suo medendi J. Freind, sed indifferenter sua præscribit laxantia & cathartica, ut primas vias illorum ope expurget, sanguinem attenuet, & uterina vasa latius distendat, periodicum mensium fluxum solummodo pro suo scopo habens, neglectis omnibus aliis functionibus læsis: sed hic insuper plethoræ ne quidem meminit suæ, in quâ resuscitandâ unicam medendi intentionem esse paulo ante innuerat, sub initium nempe capitis undecimi hujus tractatus.

Hic locus & campus mihi concederetur & esset amplissimus differendi de purgantium selectione, in hisce ac aliis morbis, diversas causas agnoscentibus, sed hæc ad praxin summopere spectantia nunc præterimus. Illud solummodo in transitu notamus, in simpliciore mensium suppressione, ex ventriculi & abdominis lentore, vel abusu terrestrium motus intestinos suppressentium, ea esse optima purgantia, quæ plus acris post se relinquunt materię,

teriæ, stimuli loco sanguini & lymphæ inter-
 vientis, eaque minimâ in dosi sæpius repeten-
 da esse a Medico, ita ut vix purgent per al-
 vum, sed tantum vicinas partes ad majorem
 motum irritent & vellicent. Sic enim magis
 intentioni Medicæ satisfiet, menstruis subdu-
 cendis nempe, quam si majori dosi simul & se-
 mel adhibita fuissent, quæ fufius nunc tracta-
 re nec est tempus, nec est animus, talem nobi-
 lissimam materiam senioribus relinquens Medi-
 cis, festinans dum festino ad ulteriorem harum
 rerum inquisitionem judicandam æque ac utilem.

Antequam vero therapeuticis hisce animad-
 versionibus finem inponam, lubet obiter in-
 quirere, an proprie dentur Emmenagoga, sive
 menses pellentia remedia? Illud omnino nega-
 re cogor, si per Emmenagoga stricte intelli-
 gere debeam talia specifica remedia, quorum
 potestas specialis & unica est utirina non alia
 loca invifere & movere, talia enim non dan-
 tur hucusque clarè & distinctè cognita, nam
 si darentur, Viris non convenirent, nec pro-
 miscuè a Medicis in utroque sexu adhiberen-
 tur.

Si quis urgere alterius & affirmare vellet,
 ex auctoritate scriptorum, hæc in distinctis suis
 remediorum catalogis describentium, ei leve
 forsan pondus illius hujusve Auctoris objici
 posset, imo ejus fides in dubium vocari meri-

to ab unoquoque Tyrone debet, antequam hæc vocabula gratis reposita & inventa, non aliud opus in re ipsa Medica præstent, puta nervos & fibras suo spiritali fluore penetrando & percellendot,am simplicibus, quam compositis remediis. Sic majorem sanguini motum imprimunt, ita ut nunc diaphoresin, nunc diuresin, nunc appetitum cieant, nunc alvum leviter irritent & subducant, nunc fluorem humoribus majorem concilient, nunc principia quædam motus intestini adducant. In qua occasione mihi narravit meus olim semper colendus Præceptor, virginem quartanâ laborantem, sub finem anni sexagesimi noni præcedentis seculi, chlorosi ex menstruorum suppressione correptam, miseram vitam trahentem, ope infusionis factæ ex granorum decem Arsënici in unciiis aquæ pluvix duodecim, tribus in dosibus exhibitæ (singulis nempe diebus uncias quatuor assu-
mebat) quartanâ pertinaci & mensium suppressione, post leves quasdam convulsiones, & graves vomitus & secessus curatam fuisse, ab Agyrdis, tunc temporis, illud remedium passim in usum vocantibus, in plerisque cum successu, sed in aliquibus cum horridis convulsionibus mortem minitantibus, non inferentibus.

Omnia igitur, ut ad Rhombum redeam, quæ nervoso generi stimulando aptiora sunt, dici queunt Emmenagoga, ut sunt ea, quæ
anta-

antapoplectica, antiparalitica, antiscorbutica, stomachica & diaphoretica acria, diuretica antihypochondriaca &c. appellantur, quæ particulis gaudent tenuibus, spirituosiss, salinis, oleosis, ad motum facilem vergentibus, portionesque materiæ immensas expergeficientibus, ærissimæque impetui faventibus. Hoc etiam comprobatur vernalis & æstivus calor sopitos veluti in sanguine motus vivificans, unde eo tempore hæc & similia remedia evadunt efficaciora, quæ autumnali pluvioso, & hyemali gelido tempore tardiora sunt. In his etiam cautè est procedendum, ubi remedia adhibentur vario tempore, & sub vario cælo, præsertim æstivo calore existente ardentiore, tunc enim mera aquea fluori recuperando sufficiunt, excitanda ad spiritualitatem per subtiles moleculas æri innatantes, quæ tandem illis immerguntur; idem etiam observandum in corporibus inflammatione quadam interna detentis cum rubore apparente, & dolore discruciente, febrili insultu &c. obsessis, tunc enim eadem est ratio dilutionis necessariæ, quæ in æstu, nam ingesta mera aqua fit spirituosissima & salina, attamen demulcens fibras, rigidarum acrium partium violentiam retundens, unde mollities & flexibilitas intermissa redit.

Illa Chemicæ experientiæ edocent, hanc naturæ semitam ejus Cultores venantur, hanc

discendi & docendi viam exhibent suis Auditoribus & Lectoribus, quos a generalibus, secus ac Mechanico-Mathematici, ideo pro tempore advertunt, ne particulares naturæ inquisitiones intermittantur, & ne Tyrones damnosis sæpius præceptis ac meris insomniis suorum præceptorum nimium indormiant, propriæ enim manus operi sunt admovendæ, & experientiæ judiciosè seligendæ.

Sed quæso omnia inspiciat & examinet æquus naturæ Ruspator, Æsculapii & Appollinis verus filius futurus, omnia studia in verbis nunc hoc illove ornatu prolatis reperiet, quamvis ornatum ferè omnem respuat, & abhorreat doctrina virtute comparata.

Velocitas, momentum, plethora, ejus defectus lentor, sunt fulcra hujus Emmenologiæ, in quibus magnificè repositis verbis ex mera effectuum quorundam apparitione petitis, nihil operi naturæ & praxis inde superstruendæ addit nec demit, attamen de re bene gestâ gloriatur scriptor aliis insultans melioribus, usui & commodo generis humani adspirantibus.

Ei, qui a lunâ petunt menses, excusari possunt, si aërem ejusque vicissitudines per hanc intellecta velint, omnis enim actio quodam modo ejus agnoscit influentiam, quamvis stricte ad lunæ phases non recurrant mensium periodi, saltem rarissimè, illud tamen non magis
ful-

falsum aut verum est, quam omnis auctoris nostri computatio sanguinis menstrui &c.

Illi, qui fermentum vel fermentationem ponunt menstrui motus causam, vocabulo illo generatiori usi sunt, ut explicarent momenta velocitatis, ictuum magnitudines, pressiones materiæ accedentes, ut huic satisfaceret actioni, per spirituosæ cujusdam materiæ generationem. Illud non minus indicat ipsas materiæ inexistentes partes, nunc majorem velocitatem adeptas esse, quam ante fermentationem acquisitam possidebant; quamvis strictè loquendo, ut jam supra innui, omnibus numeris absoluta non concedatur talis, qualem illam volunt Chémici, attamen velocitatis momentique nomine nil significanter exprimunt Mechanici, quo ad causam illius phænomeni accedentis & recedentis, ergo nisi meliora tradant, de verbo perpetua lis, de facto altum erit silentium

Mihi etiam illud incumberet onus, ut ex naturæ legibus motuum intestinorum varias operas prosequerer, nam inde formarum, figurarum, qualitatumque ideæ in spiritali, vel salinâ portione existentes, vel de novo fabricandæ in scientiam Medicam lucidius incurrerent, & symptomatum discrimina sese apertiora sisterent, cum nosceremus, cur in hâc acidum, in illâ putridum, in istâ muriaticum, in quarta acerbum, in alia flatus, prævaleant suppressis in
men-

mensibus prædominium sensibile captantia, ut exinde seligere & ponderare sua adhibenda medicamenta posset Medicus simul prudens & felix futurus.

Sed talibus maximè proficuis ferendis, in re Medica hucusque desideratis, meos nimis impares agnosco humeros, cognitâ enim spiritali materiæ portione hujus motitationes clarius ac distinctius nosceremus, in illis minimis veluti flammulis, cum resideat maxima naturæ vis, & ex eorum neglectâ aut aspernatâ inquisitione plurima nos latent, & in æternum forsan latebunt, præsertim in operibus remediorum, & successibus morborum.

Non moror eos, scepticismo deditos, dum hic enim & illic oberrant in rebus naturæ incerti & vagabundi, nescio quid deblaterant in alios, de spirituum, salium & fermentorum conjecturis Chemicis, quæ ipsi talparum more cæcutientes negant, aut ex damnosâ inscitâ, & tetrâ invidiâ suâ proferant inveterata odia, nam tales nec responsione nec irâ digni sunt, sed potius ex commiseratione ad Anticyram relegandi sunt, ibidem ut helleboro utantur, & discant sapere.

Sed missa faciamus ea, quæ mensium suppressorum medelam spectant ulteriorem, fidem historiarum penes Auctorem relinquentes, ad eorum nimium & morbose fluentium rationem
thera-

therapeuticam cap. 13. propositam animum adhibeamus, ubi præcipuam considerationem duomerentur (relictis iis, quæ ex superioribus facile dilui & confundi possunt) repellentia & adstringentia auxilia.

Quid per revellentia & revulsiones Antiquis familiarissima verba velit auctor, non capio, hæc enim dicta, eo valere tempore, quo circulatio sanguinis nondum detecta ac demonstrata fuit a sagacissimo viro immortalis memoriæ Harveo; quem hujus eximi inventi auctorem primum, nescio, quis Pallilius negat Cæsalpinum, ut Italiam suam hujus & omnis inventi felicem dicat, agnoscens. Impossibile enim est revellere humores, nisi cursum liquidi solitum distrahas, & naturæ ordinem turbes aut tollas; verum quidem est sanguinem tunc minus celeriter ad inferiora ferri loca, cum in superioribus sit venæsectio, sed cursus ejus non revellitur, imo si hoc concederetur, quid venæsectio in pedibus commodi afferret mensibus suppressis?

Mensium uberiores proventus conciliasse diaphoretica, ut noster indicat, nemo homo Medicus vidit nisi per talia intelligat acria oleosa spiritu veloci turgida, adeoque Etmullerus non contra rationem in nimio fluxu diaphoretica præscribit, prout hic censor vult, sed experientissimus in re Medica Vir, falsia nimis præ-

prædominantia cicurare & abigere tentat, uti videre est operum suorum. tom. 2. p. 1026. a. unicam menstrui nimii fluxus causam, his enim in suo motu sedatis cessat effectum.

De adstringentibus externe & interne adhibendis tria notat pag. 138. *coagulum*, *lentorem*, *stimulum*, coagulatio qua ratione fiat ab ipso non proponitur, quamvis exinde reliqua effecta clarius & distinctius innotescerent, & operationes remediorum intelligerent Medicinæ Tyrones, imo ut ulterius illas novis operibus extendere possent, ideoque ut huic defectui occurram sequentia notabo intellectui necessaria.

Adstrictio in nostrâ Machinâ duplici obtinetur modo, increassando humores, & contrahendo vasa.

Incrassatio fluidorum solâ materiæ motui resistentis coacervatione obtinetur, sed cum diversis adhibitis mediis acervus ille fiat, etiam inde diversi nasci debent, qui corpus nostrum non uno modo afficiunt, adstrictionis effectus.

Coagulatio est vulgarissimum opus adstringentium cum ex acidi accessu oleosæ aut alcalinæ partes constringuntur, ad lentorem fixitatemque reducuntur, atque tandem in molem majorem ac solidiorem compinguntur sphæricæ & independentes antehac partes, nunc ad figuram oblongam redactæ; unde lentor statim apparet.

Re-

Repletio aut saturatio est secundum etiam notissimum artis & naturæ opus, in offis terrestribus a quocunque sale devoratis conspicuum, tamdiu donec hebetentur eorum velocitas, acies, & stimulandi vis, sic enim terræ intimius liquidi intermixtæ oneri sunt, densiorem reddendo materiæ texturam, motui propulsivo & intestino, dein pertinacius resistentem; ut patet in virgunculis cretâ & simili terrestri corpore abutentibus.

Inspissatio, quæ ex liquidi evaporatione non solum sed potissimum ex spirituum fugâ obtinetur, est species adstrictionis, quam Chemicæ evaporationem & fugationem vocant, ut vulgarissimè in vappescentibus olim spirituosissimis liquoribus visitur; exhalatio enim portionum spiritualium nimia, miris modis discontinuatam antehac materiam alterat, turbat, in grumos facere cogit, quamvis hæc materia grumosa liquido cincta sit copioso.

Induratio, ubi materiæ ipsius moles variæ, ad consortium plurium texturarum quietum obtinendum, nectuntur, ut in lapidificatione atque callositate fieri solet; ex glutinis cujusdam, apparentis sæpius in mucaginosâ feri & lymphæ parte balsamicâ, fabricâ oriri videtur. Hæc accessu coagulantis cujusvis materiæ in solidiorem statum reducta, posthac omnem liquidi appellentis impetum eludit, & locum remoræ

moræ adstrictoriæ supplet in vasis, tali durâ materiâ repletis, ut patet in schyrro & calculis, ut & in glandularum tunicarum ac ligamentorum callositate.

Corrugatio etiam adstrictionis species est, quoniam inæqualitas, scabrities ut & vasorum flacciditas, in causâ est, cur humores non tam liberè nec tam placidè fluere possint, sed hic illic hæreant, aut aliis irretiri sese sinant, ut patet in hirsutis & asperis corporibus, cum aliis occurrunt mollioribus planioribusve; hinc post inflammationes & læsiones a motu & dolore partes corrugatæ remittunt; exinde forsan plurima etiam amara opus suum vulnerarium, anodinum & adstringens absolvunt, quamvis in principio humores agitare videantur.

Hisce igitur modis absolvitur adstrictionis opus, quod a remediis etiam obtinetur in principio sui operis solventibus, & purgantibus per quasvis vias, ut patet in plerisque remediis anodinis, diaphoreticis, laxantibus & catharticis. Hinc etiam patet ratio, cur functiones primo acceleratæ per remedia, postmodum retardentur, & hinc luculenter patet, cur propriè ita dicta antifebrilia sint adstringentia; fervori humorum adversa: propriè autem adstringens ita dictum Medicamentum est terra austero, id est subacido fixiori spiritu aut sale instructa, ut duplici humorum
motui

motui occurrat ; primo velocitati spirituum compescendæ ; secundo liquiditati & independentiæ fluidorum prohibendæ ; quibus modis intestinus deletur, & propulsivus imminuitur motus : aliudque non intendit ipsa Praxis.

Stimulus, quem Auctor adstringentium virtutibus addit, qualis dicendus sit, & cujus figuræ Mechanicæ existat, nullibi dicit, verbis contentus, ideoque, quid per hunc intelligi debeat, & alii sub hujus titulo divulgant, quam brevissimè hic subnectendum mihi est.

Per stimulum intelligitur tale corpus, quod ex quâvis causâ extraneâ, puta aëre, æthere, spiritibus, & similibus est mobilissimum, & ad motum suscipiendum aptissimum. Dein per stimulum intellectum volo omne illud, quod motum suum aliis segnioribus communicare, & imprimere potest. Denique per stimulum intelligo, quod figuram aliorum corporum alterare, ad modum instrumenti Mechanici cujusvis fabrorum acuti, cudentis formas, figuras, motus, in materiâ ipsâ solidâ, per stimulum agitatâ, potest.

Quid aliud igitur per illum stimulum concipere minister naturæ potest, nisi idem illud, quod alii sub titulo fermenti, salium, & spirituum designarunt, profecto nihil; adeoque de lanâ caprinâ lis est.

Stimulus enim si quid aliud sit, quod ictuum

Q

mag-

magnitudinem, motuum celeritatem, liquiditatem, & momenta actionum proferat, illud re ipsâ, & in naturæ operâ demonstretur, extra Chemiam nobis probandum, ut aliquid novi, usui & commodo artis Medicæ hauriamus; tunc enim omnes a sententiâ suâ recedent cordatiores.

Traditis iis, quæ potissimam errorum & veritatum partem spectant in hac emmenologiâ super meram plethoram fundatâ, accedo ad ultimum ejus caput de remediorum viribus, ac operatione agens, & auxiliorum materiam continens, historiam nempe Praxios. Hanc ubi intueor, nil nisi vulgarissimum quid reperio, non tanti moliminis Mechanici ratiocinio indigentem; sufficeret enim omnia ad plethoram esse deducenda, non Medicam, sed Mechanicam, non sanguinis sed etiam feri, lymphæ, & hisce accedentis aëris,

Sed quod mirandum est, observo tam absurda de quibusdam remediis tradita, ut me pudeat, hominem Medicum, sibi tamen adulantem, talia, quæ omni experientiæ contraria sunt, reponere.

Plurima & vulgaria de Medicamentorum olim & nunc ventilata generalia sicco pede transeo, ad opium meam mentem & manus dirigens, a cujus operatione noster incipit pag. 152. cujus nobilem vim inesse ejus facultati attenuanti

anti statuit sanguinem, hinc ut ait *animus alacer, vegetus, pacatus, vigil, vires corporis instaurata, doloris oblivio, nonnunquam sæctum, & calculus expellens &c.*

Opium sive succus ex incisus papaveris capitibus elicited & inspissatus, inter excellentissima remedia primum sibi, & principem vendicare videtur locum. Magnus vitæ beatioris saltem, inter ærumnas auctor, (hinc veteres Græci, & cum Galleno Arabes in compositionibus suis regalibus hunc succum, tanquam basin, receperunt, & moderni quidam pro panaceâ habent &c.) id ei merito deberi nemo homo Medicus, nec vetula quidem in dubium trahet, postquam ex doloris mitigatione, morborum etiam symptomata haud multum a sanitate vacillante aberrantia ejus usu prudenti, in se ipsis animadverterint: quare in scriptis suis ejus usum summopere commendat Clarissimus Sylvius.

Ejus autem vis soporifera, vel potius anodina an in solâ attenuatione consistat, merito unicuique in dubium vocare licebit? si per potentiam attenuandi, quis intelligat illud opus, quod in veloci & spiritali materiæ portione consistit, ejus molem in singulis texturis imminuente, has ad majorem independentiam, & motum cogente, absque figuræ aliquali mutatione in ipsis illis minoribus texturis. Hæ enim

simpliciter attenuatæ, eo potentius & efficacius idem munus exequi deberent, quoniam omnia corpora necessario ex suâ figurâ agunt, quod agere solent, postquam semel in motum redacta, ac ad aliorum corporum occursum rapta fuerint, sic Mercurius, Antimonium, Jalappa, Scammonium, Cantharides, Millepedes &c. attenuata per menstrua, eo fortius etiam in minori dosi adhibita operabuntur, modo figura eorum in singulis partibus attenuatis integra maneat, quod ex opio contrarium est effectum.

In opio reperiunt Chemicis salem, & spiritum alcalinum volatilem, hinc primi fuere adversarii contra eos, qui opium frigidum statuebant, exinde nostri Mechanici illorum experientia edocti, nunc pronunciant *opium attenuare*. Forsan ex vi illius velocis portionis operantis? Chemicis enim aliisque artificibus, ex naturâ, ut ita loquar ipsius artis *veris Mechanicis*, incumbit, si nostris fictitiis credamus Mechanicis, operum sylvas conferre, ut hi has suo more adornent, hominesque sub jugum ipsorum mittant.

Sed en miram illorum Mechanicorum solertiam in somniis, & deliriis suis maximè valentem, opium attenuat, ergo est anodinum, bella consequentia, non tamen majoris momenti quam sequens, opium facit dormire, quo,

quoniam in eo est vis dormitiva: nam exinde sequeretur omnia attenuantia suâ naturâ esse anodina, quod ab omni experienciâ planè recedit, quæ unica est rationis & auctoritatis Medicæ norma.

Salia volatilia, spiritus ardentes plurimi, olea essentialia & Empyreumatica, aromata acria, herbæ, & quævis vegetabilia oleo & spiritu essentiali tenui dotata attenuant, ergo deberent esse anodina, secundum sententiam tanti Mechanici, sed contrarium observant omnes Practici, nam plurima ex iis dolorem augment inflammationem creando acutam, ideoque abhorrent sæpius Galenici a Chemicorum præscriptionibus, statuentes, imo declamantes horum remedia esse nimis calida & attenuantia, miseri cum Charybdim vitent, incidunt in Scyllam, adblandientibus Apozematibus, Julapiis, & crudis aqueis remediis, ac fructibus palato ignem vitalem suffocantibus & extinguentibus, undique & undique obsessam, sed hac viâ Methodico-Mechanice astra petunt sua.

Pergit ulterius noster de plenitudine sanguinis ad vasa ex opiatorum usu, sua proferens commenta, cum ait *arterios cerebri latius quam par est distendi usque ad nervorum compressionem, spirituum motum intercipientem hinc succedit, ut vult stupor aut sommolentia, & obruitur animi vigor, languescitque pulsus. &c.*

An autem nervi talis sint structuræ & texturæ, ut tam latos obtineant poros, ductus, tubulos, qui facile adeo dilatari & comprimi possint, ut spiritibus debitis via intercludatur? primo demonstrandum hoc esset Mechanico. Anatomici enim illud negant, ipsa nervorum exploratio huic rationi adversatur, ipsa etiam Antlia Pneumatica nihil simile probat; quod experimentum notat Clarissimus G. Bidloo in in animad. in Will. Cockburnium pag. 99. Chemicis huic sententiæ etiam sese opponunt, spiritibus enim animalibus non opus est tam latis spatiolis ad tenuissima sua corpora huc illuc transferenda, vitra enim, lapides, ligna, metalla etiam densiora his cedunt, per vesicas duplicatas etiam liberam suæ fugæ reperiunt viam, ergo nervorum stamina fibrosa ampliari aut angustari amplius nescia, non possunt esse causa illius stuporis.

Quid ni potius invertere liceat argumentum nostri scriptoris, illud, quod attenuat, spiritus auget, aucti partim materiam sanguinis & lymphæ replent, unde putatitia eorum humorum plenitudo, partim suâ maximâ subtilitate nervos distendunt, ut fiant instar Chordarum ad rigiditatem usque tensorum, hinc tunicarum & musculorum fibræ nimium erectæ libram inflexionem & mollitiem amittunt, unde aut dolor, aut catalepticus quidem stupor toti Machinæ

næ infestus oritur, an non melius res ipsa Mechanico ex ratiocinio in suo effectu delinearetur? quamvis non semper ex praxi illud appareret.

Sed missa hæc faciamus, quæ forsitan adhuc nugaciora obveniunt Medico, nempe *Carotides solum*, non alias distendi debere per hanc fictam plenitudinem, eo enim in casu Phrenitici, Maniaci, & inflammatione veloci laborantes eadem effecta obtinerent, quæ hic ex opio sortitur secundum indubitatas Mechanices leges Machina nostra, ex iis enim easdem illas colliget causas unusquisque naturæ Ruspator, necessarias pro somno ex mente Auctoris imo ad soporem & stuporem causandum, quamvis contrarios in fines abeant: arteriæ enim in iis tumescunt, sanguis velocior fit, nervi convelluntur & premuntur, pulsus incitator, totum corpus exalescit frigoris patientissimum, sudores conspicui, imaginationes vagæ adsunt &c. in iis ægris delirium loquax attamen, & vigiliæ molestationes sunt perpetuæ.

Nec felicior est hic scriptor in aliorum Medicamentorum operatione explicanda. Nam inter emmenagoga primarium videtur æque in historiis Practicis, quam in hoc cap. 14. locum tribuere cortici peruviano, rationem addens, *quod sanguinem attenuet*, & eâ ratione plethoram promoveat, ob spirituales veloces, quæ in eo

cortice deliteſcunt partes ; an unquam tales partes inde per analyſin quamcumque extractæ fuere , profecto huc uſque ab nemine. Ex contrario ſpiritus ejus eſt adiaphoros , oleumque quod inde exprimitur valde craſſum exiſtit , inſtar fere picis vel baſſami ſulphuris ſpiſſi , uti publice ſæpius & privatim demonſtravit indefſus rerum naturalium per Chemiam veram Ruſpator Le Mortius.

Si etiam tanta vis attenuandi , & incidendi humores penes hunc corticem eſſet , cur tam ſolliciti ſunt nobiliores Præctici , ut ſalia ſolventia , vel purgantia quædam ei adjungant , aut brevi poſt tempore hoc præſcribant , ne ſuâ adſtrictione & pulvere indiſſolubili , oneri ſit humoribus ad ſcirrhoſum vel ſeroſum lentorem alias properantibus ? Hiſce forſan non obſervatis vel neglectis cauſis , hoc cortice minus feliciter utuntur Romæ Medici , uti Pallillius in Epiſtola calumniis refertiſſimâ ad Baglivum data queritur , dicens Gallos hoc remedio frequentius & felicius utentes , forſan ex invidiâ , qua hic contra Tranſalpinos Doctores vivere videtur , nil , niſi quod ipſe cum ſuo Baglivo Machinatus ſit , probans , Italos cum ſuperſtitione extollens , Romanos Medicos ad aſtra ferens , qui nunc , ait , hoc cortice rarius aut nunquam utuntur , & quidem minus feliciter , licet olim Patres e ſocietate Jeſu hunc in Europam

ropam primi attulere, ac Romæ in febribus cum successu usi sint, eumque laudarint, & insigni pretio vendiderint, publicatâ scedulâ ejus usum pthtyficis, hydropicisque interdicentes. Habuerunt Italia & Transalpinæ regiones, etiam alios Medicos hujus corticis patronos, Antimum Conringium, cujus de pulvere peruviano febri-fugo vindicato tractatus Romæ editus est, Rolandum Sturmium, Sebastianum Badium, & modernos Galliæ, Angliæ, & Germaniæ ferme omnes Medicos. Quid igitur est, quod conterraneos patres non reprehendat? quid est, quod pulverem Jesuiticum suis infelici successu propinet ægris Pallilius? nisi hujus erga illos cæcus amor & perversa, quæ in rerum naturalium inquisitione & inquisitoribus, nisi forte Romanis non toleranda est, reverentia, nisi ejus & Italorum inscitia pulvere patrum judiciosè utendi, quæ vera infelicitis successus causa est. Nam Italicum, quod incusat, cælum, non tanto gradu differt præsens, ab eo quod 60. præter annos hanc regionem beabat, quo Romani patres, & Medici felici cum successu, ut plurimum usi sunt hoc excellentissimo remedio, certe febrium intermittentium magno domitore.

Sed detur ad nostrum reditus; si autem menstrui suppressio in corpore bilioso, calido, febrili, & acri humorum fervori obnoxio, ibidem cortex ille non adhibetur pro Emmenagogo, sed

pro antifebrili & sedante humorum æstum; tali in casu concedi potest in hypochondriacis, hysericisque affectibus, hujus corticis usus, quo nomine eum laudat Sydenham: corticis hujus spirituosæ partis defectus liquet ulterius in ejus per quævis liquida extracto tincturam paucam, & materiam liquidam in solidum statum per evaporationem reducendam relincente, quod in iis quæ velocibus & solubilibus instruuntur partibus, contrarium est.

Ex amaritie noster pag. 157. de existentia spirituum & stimulorum concludens, nil designat, quod veritati & experientia consentaneum est: nam si hoc verum esset fabæ Cossæ crudæ fere insipidæ sunt, ergo insulsæ, eadem crematæ amaricant, ergo jam salsæ redditæ, spiritu turgent noviter per ignem fabrefacto, hoc qui credat omni Chemia destitutus sit, oportet, nam amarities illa per ustionem producta fugam potius materiæ salinæ præsupponit; quod patet ex destillatione ipsarum crudarum fabarum nullum salem exhibentium, idem observamus in melle, saccharo, liquiritiâ, pane, per adustionem amaricantibus, non ex copia sui spiritus aut salis, amarum gustum præbentibus.

Novi tamen aliquos statuere amaritiem denotare fixitatem cujusdam salis, linguam pertinentius afficientis, ut patet in absynthio, carduo benedicto, & similibus salem fixum e suo cinere copio-

copiosum præbentibus, sed quam ficulnea sit etiam illa ratio exinde patet, quoniam ipsa amarissima sale illo destituuntur, ut fel, aloe, colocintis, & similia, tandem ipsa evincit experientia non in sale nec spiritu quærendam esse amaroris causam, sed in aliâ materiâ ferè omni sale privatâ & per se quietâ, ut patet in solutione argenti, cupri, & similibus, quæ amaritie summâ instruuntur in spiritibus acidis soluta, minorem autem amarorem in spiritibus volatilibus alcalinis; manifesto inditio sale ibidem esse innoxium accedentem ad materiam solvendam, nam denuo detracta illa salia ascendunt acida, ac terra metallica remanet insipida; hanc sententiam ulterius confirmat experientia, cum corpora amara per acida intenduntur per alcalina diminuuntur ratione illius gustus, ut patet in Elixire proprietatis cum acido & alcali

An non præstaret Mechanico hæc Mechanicè tractasse, prout Chemici solent nobiliores, nempe ex figuræ, & molis illius substantiæ, seu materiæ solidæ amaræ nexu, ordine, & serie. Amarities enim videtur dependere a tribus hisce mediis, primo ex asperitate superficierum in singulis texturis existente; secundo a rigiditate, & earundem duritie, ita ut instar limæ asperæ & rigidæ linguam afficiunt; tertio ex soliditate partium ramosarum in siccitate quadam existentium, nam hoc videtur innuere ipsum oleum
quod

quodcunque adustum, seu crassum Empyreumaticum, & oleum essentiale fere quodvis omni amaritie suæ substantiæ privatum, quoniam & rarior & flexibilior textura evasit. Ultimum quod hanc sententiam confirmat, est jactura amaritiei, quæ mediante sola corporum amarorum digestionem, evanescit, eo magis, quo ad majorem molliem rigida illa per digestionem redacta fuerint corpora in menstruo, seu liquore potius alcalino quam acido, ita ut sensim dulcescat illa extractio.

Positâ figurâ requisitâ pro amaritie, an non patet vim amaricantium esse quærendam in asperâ eorum figurâ, & rigidiori actione, quam reperimus in muriaticis salibus oleo leviter acrimbutis (nam amarities est minus gradus acridinis) omnia enim conveniunt ipso opere; muriatica enim abstergunt, & motui rigidiori inserviunt temperato, spiritualitatem nimiam compescunt, liquiditatem blandam conservant, uno verbo sensui naturali subministrando aut recuperando inserviunt, hæc ipse aer temperatus demonstrat, ipsa loca maritima in calidis regionibus evincunt, ipsæ exhalationes roridæ salium regionum probant.

Amara igitur suâ scabritie & asperitate loculos pituitâ viscida obsessos stagnationis, aut putridæ, aut acidæ auctores, quasi everrunt & expurgant, nimiamque spiritualitatem portio-

num

num velociorum, ut & earundem insensibilem lentorem suâ acie corrigunt, sua soliditate obtundunt, suâ vellicatione ad secessus cogunt, tandem rigidorum instar cuneolorum sibi aliisque vias ad naturalem progressum vel eliminationem sternunt.

Sed quemadmodum usus multum commodi, sic abusus multum incommodi ex amaris proferre solet, colliquantur enim sæpius humores nimîâ incisione, & attenuâtione rigidâ illius & asperæ materiæ, tanquam tot cuneolis divisos, motus etiam magis sensibiles redditi, ob repetitam sæpius arietationem postmodum extraordinarias quasdam vias sibi fabricant Machinæ planè adversas, quod etiam familiarissimum est in plurimis sale & spiritu abutentibus, ad hydropem aut scirrhum reductis.

Unicum quod maximum amarificantium effectum, est ratardatio motus nimis velocis intestini ad acidum tendentis, hinc enim Zytocæi amarificantibus simul & adstringentibus utuntur, ut liquores suos potabiles a nimîâ solutione continui, id est, a putredine & aciditate, præservent.

Ideoque amarificantia possunt esse Emmenagoga, non ratione ipsius salis redundantis, nec plethoræ inducendæ, sed ut liquida, nimis mollia & obtusa in suis texturis, reddantur rigidiora & aspera, ut vellicando, fricando, at-

terena-

terendo ipsa vasa nimis indurata & incrassata, veluti scarificatione quadam, vel inflammatione levi inducta, minus resistentia sint, subiecta magis sensui & arietationi, reddita; eodem modo enim prout bilis redundans copiosos efficere solet menses, sic etiam amara eidem censuræ & regulæ sunt subijcienda.

Ex hac etiam ratione Mechanicâ amara vermibus prodesse dicuntur, in quantum illa rigiditate & asperitate suâ horum texturam discontinuant teneram, prout eadem insecta a sale quocunque muriatico vel acido dissolvi & interire solent.

Si vero quis objiciat amara posse putrescere, & hac ratione vermium patriam constituere, illius objectio facile, ex ipsius amaroris corruptela diluitur, nam & amara inconstantia sunt, prout reliqua corpora legibus motuum mundanorum subiecta, ergo non quatenus amara rigida & solida tunc temporis consideranda veniunt, sed tanquam ab illo statu recedentia & alius generis particulas admittentia.

Amara insuper existunt vulneraria & mundificantia ex iisdem planè rationibus, vehunt enim rigidas & asperas superficies, ergo extirpant malum, prout instrumentis Chyrurgicis & salinis fieri solet, cicatrizant ipsas partes mundificatas, quoniam abundant oleo crasso emplastico, quod motum tenuis liquidi impedit
in-

involvendo, qui plerumque in fero vel lymphâ acriori pus constituenta visitur; tandem dolores sedant amara ob idem sulphureum corpus, spirituum animalium impetum sedans, ipsosque nervos placidius afficiens, omnemque inflammationem arcens, utpote quæ ad naturam si-
ve mucaginum, sive oleorum crassiorum & si-
xiorum accedunt.

Multum autem differentiæ est inter amara, quæ simul sunt adstringentia, aut non, & inter ea quæ sale tenui gaudent veloci, vel eo destituuntur, nam exinde totus scopus Medicæ intentionis, saltem apud prudentiores Medicos est expiscandus; ut illud autem agnoscatur. Primo proponi debet qua ratione salia & spiritus sese habeant ad materiam, & ex contrario quomodo sese habeat materia ad spiritus.

Spiritus & salia quantum in se est indifferenter sese habent ad materiam, cui vel accedunt vel immerguntur, si ortum naturalis motus omnium corporum prosequamur in ipsâ vegetatione sese manifestantem; prout radii solares, ær purior, & aqua sese habent ad omnia mundana corpora, ideoque eorundem actio in duplex illud effectum incidit, movere nempe, & rarefacere densam materiam, quam subcunt: eadem illa salia & spiritus dein occurrunt, tanquam instrumenta quædam rigida & velocia materiæ ipsius obtusæ, & in vicinia sua quietæ, vim suam
cum

cum potestate actionum evidentiorum communicantia, quibus destituta alias esset solidior materia, in occurſu mutuo ad alia corpora, ut patet in omni materiâ magis minusve ſpiritu, tanquam ſtimulo egregio, & quaſi vivifico ad exercitia naturæ ſuſcipienda, nobilitatâ.

Postmodum eidem ſpiritus immerſi materiæ obveniunt, tanquam corpora velocia, ſed ubique retardata & cincta per ipſam quietam materiam, cui quamdiu annectuntur, neceſſario tamdiu ipſa, ad nutum illius materiæ, figuram & formam ipſi ſpiritus ſalino propriè inducentem, ſuas proferre coguntur operas. Hæc autem effecta ex ſale vel ſpiritu non procedunt, ſed ex Mechanicâ illâ diſpoſitione materiæ ſolidæ illud opus exequentur. Illud patet ex Machinâ humanâ, ex remediis, ex alimentis, ex venenis, nam in hiſce operibus ſemper reperiet homo miniſter naturæ variantia effecta, quæ non ex ſale vel ſpiritu procedunt, ſed ex conformatione ſimilium texturarum, partiumque ſolidarum, variâ figurâ & mole inſtructarum: ex: gr: ubi ſalvia & ruta in locis arſenicali materiâ imbutis naſcuntur, quamvis ſpiritus ibidem latitans & figura plantæ externæ ſint ejuſdem conſpectus, attramen latitans virus arſenicale, per ſpiritualem fluorem vegetativum e ſolo communicatum, deleterias præbebit vires: Idem patet ex deſtillatione cantharidum, opii,

opii, & similibus, spiritum volatilem alcalinum dimittentium, in quibus unusquisque reperiet hosce spiritus ex materiæ suæ alteratione & præcedentis figuræ destructione, amisisse vim nativam vesicatoriam & anodinam, quam leviolem aut levissimam tantum adhuc reperiet in parte oleosâ, vix cum ipsâ substantiâ ipsorum simplicium comparandam.

Tandem differentia notabilis, quæ in hisce salibus, etiam materiæ adhucdum immerfis, vel vi inde expulsis sedulo a Physico-Medico notatur, & quidem merito, si ad motum & velocitatis aut resistentiæ momenta respiciat naturæ Ruspator. Si vero ex ipso solo spiritu vel sale concludere velit, de hoc illove opere limitato aut specifico, quod ex illâ materiâ ordinariè resultat integrâ; frustra ea venabitur, ideoque primo ad illius spiritus inclusi tenuitatem attendit, ac in hac contemplatione promptitudinem solubilitatis & ad celeritatem pronæ materiæ observabit, quæ illo fulcro spirituali sustentata celerius ætheris & aëris commercium cum calido nostro, seu spirituali fervore naturali permittit. Hinc Chemici rectè pronunciarunt, corpora non agunt nisi soluta: exinde etiam apparet cur Chemici talibus utuntur stimulis in præparatione & adhibitione medicamentorum; etiam natura ipsa illud demonstrat, quod ea sive medicamenta, sive alimenta, sive

venena sint, esse in suo opere potentiora, quæ in calidioribus locis crescunt, & quæ spiritu oleoso per excellentiam gaudent. Idem comprobatur contagiosus aër, syrius æstus, inflammationes & loca etiam omnia tam intra quam extra nostrum corpus, quum ex stagnante humore spirituosâ effluvia fulminis sese exercentia, ex mera talium extricatione cum subtilissime comminutâ materiâ moleculas & miasmata constituunt vagabunda. Hinc & ipsæ remedium, spiritu veloci turgidorum doses Medici diminuunt: quæ ulterius ad praxim deducere, nimis longum hic foret, unicum tantum sit pro omnibus exemplum, ut inde nostri dicti, ex factis naturæ, liqueat probatio.

Omne corpus morbo calido affectum ardentem, assumpta remedia commoventia, ad motus summum fastigium reducet, nisi prudenter à Medico propinentur, quod est notissimum ex purgantium, imo & diaphoreticorum acrium familiâ in tali statu exhibitorum, ex contrario omne corpus, quod frigido & Chronico morbo languescit, vix ac ne vix quidem commoveri potest, nisi ab acris stimulis Medicamentosis, etiam in majori dosi applicandis adjuvetur. Sic enim liquet in priori statu remedia comminutis & spiritualibus humoribus occurrere, ipsius remedii materiam maximè comminuentibus & ad spiritualem fluorem

orem deducantibus; ubi ex defectu spirituum & materiæ lentore nullum accedit ad remedia adhibita auxilium, quæ in crassâ substantiâ solidâ persistere semper coacta, nec sensum nec motum stimulare queunt.

Ubi salia fixa ibidem adsunt, ad solubilitatem, illa relationem habent, ipsius materiæ, sed non ad motum propriè loquendo, nisi eum, quem augere queunt tales cuneoli diutius insistentes in materiam sanguinis & humorum, ubi contrariæ cuidam figuræ salinæ sese immergunt cum violentiâ quadam poros & interstitia subeundo & aperiendo, simul liquida quæcunque, tenuiora ex aëre & aquâ accedente facta, impellendo & congesta expellendo. Sic enim duo prodeunt opera; primo internus, ex lucta duorum corporum in amplexum mutuum ruentium, fervor. Hinc sæpius sudores & transpirationes augentur, a fixiori hoc corpore intermissum igneum vigorem suscitante suâ ictuum & attritionum magnitudine, circa omnia materiæ occupandæ latera. Secundo, figuræ & molis materiæ peccantis mutatio & alteratio, quæ lentoris causam & malignitatem tollit, aut saltem pro maximâ parte imminuit. Hoc opus aliqui Medici nominant mortificare acidum, aliqui incidere & attenuare. Tertium vero quod maximum est opus hisce super-
veniens, resultat ex materia remedii, sese com-

binante cum ipsâ materiâ peregrinâ, unde proprie abolitio figuræ & molis morbosæ resultat, quod salî illi adscribi nequit nisi per accidens.

Salia ubi acida, sive fixa sive volatilia, ad sunt in materiâ Medicamentosâ, quoad salinam substantiam secum ferunt retardationem velocitatis nimix & acredinis, vi suâ adstrictoriâ & coagulante, sed ipsa materia adjuncta acido, ipsos fines & intentiones operum Physicorum & Medicorum dirigit: sic unus idemque spiritus salis antimonium, mercurium & solem solvens, nullam relationem stricte habet ad illum spiritum, sed ad solutum corpus, ex se vires suas exeret Medicas, quod & in ipsis experimentis patet extra Machinam, super sanguinem lympham & bilem factis.

Constantiores etiam existunt operationes horum sale acido instructorum, quoniam gravior moles & densior structura illius materiæ. Temperata etiam dicuntur effecta talium, quoniam motus humorum biliosorum atroces sedant, oleosisque sphæculis independentiam maximam adiungunt; unde in locis calidioribus & in morbis ardentibus talium maximus est usus, pro resocillantibus & temperantibus remediis, etiam cardiacis dictis, ut patet in citriis, aurantiis, granatis, acetosa & similibus.

Insuper motui blando intestino promovendo inserviunt, ut primarum viarum functionibus pro-

profint, unde acetariorum & piperatorum frequentissimus in culinâ usus ac vinorum acidiusculorum laus emergit, sæpius ad abusum usque, exinde etiam spiritui vini subtilissimè inclusum acidum vires coagulatorias præbet, in pluribus nostris humoribus & in albumine ovi, aliisque mucaginosi & gelatinosi corporibus.

Muriatica ubi delitescunt salia, illa ad materiem mediam sunt revocanda, inter alcali & acidum, ex utrisque enim participant inter se mixtis; ita tamen ut ab acido potior dependeat effectus, si mera respexeris salia, alias eidem censuræ subijcienda sunt, scilicet quod non sint proprii juris & libertatis in agendo, in quantum materiæ diversæ associata fuerint, sic sal commune, nitrum, alumen, sulphur &c. in spiritus acidus & alcalinos ac in salia fixa converti possunt, motu & miscelâ extraneorum corporum accedentium, quæ nexum & ordinem pristinum deturbant vel alterant.

Materies, coordinationem formarum gignens, eatenus potens dici solet, quatenus resistantiam contra aliorum corporum injurias obtinet satis firmam; ita ut mediis etiam in turbis figura maneat instar scopuli inconcussa, permanente enim illa permanebit etiam actio, ex necessitate illius figuræ prodiens.

Impotens est materia, quæ inconstanti nexu instruitur, ita ut facile aut discontinuetur

aut *annibiletur* cum actione figura. In priori statu mineralia & metalla sic dicta, dein oleosa omnia sulphurea locum habent; in posteriori pleraque vegetabilia mollia & humida, ut & ipsa aqua reponi debent, cito enim, quod solvitur ad motum intestinum tendens, corrumpitur, adeoque in suâ materiâ perit, ipsaque intermixta salia & spirituosâ nutum illius materiæ sequentia alium amplectuntur statum, tandemque ipsa illa materia in favillas, cineres, pulverem & calcem abit, quæ est mors materiæ seu ejus corruptela, novam structuram induens, ubi hic illic denuo intercipitur & disponitur, puta in corpore quovis plastico & glutinoso, id est balsamico aqueo, in quo rudimenta & exordia rerum vegetantium conspiciuntur.

In hac materiæ conversione, hæc ad ultimum comminuta passive sese habet ad materiam excipientem, cui in nutrimentum cedit, ita tamen, ut quædam visum subterfugientes superficies, integræ possint superesse figuræ illius corporis, ex quo post mortificationem illam prodire; illam autem figuræ integritatem ubi pertinacius retinent illius corporis mixtionem efficiunt in ipso simplici qua distinguitur ab alia una eademque materia & forma externa apparente in suis qualitatibus & exterioribus accidentiis; ut superius in salviâ & rutâ
nota-

notavimus, quod etiam in omnibus fructibus diverso sub cælo & solo natis liquet.

Hiscæ rite perpensis facile patet, cur ipsa decomposita ita examinent Medici, illaque postmodum quorundam corpusculorum accessu & secessu ad experientias revocent varias, admodum utiles arti Medicæ. Sed proh dolor! prout in hoc nostro liquet, opium, spiritu alcalino præditum, confundit cum cortice peruviano, aliisque nullum aut contrarium salem præbentibus, oleo autem crasso, sale fixo, acido vel subacido præditis. Imo hiscæ adjungere non veretur mineralia, ut chalibem & mercurium, seu hydrargyrum, quæ toto cælo differunt. Si hæc omnia inter Emmenagoga sint numeranda, omnis medicamentosa supellex eodem planè jure ut illo titulo insigniatur, omnibus licebit Medicis & Medicastris.

Si sapor ut noster arbitratur, indicet simplicium vires, dicquæso? colocynthis est amara, absynthium est amarum, &c. ergo vires easdem obtinebunt; credat cui fungus est in cerebro. An sapor acris & amarus ad indicandam præsentiam salis volatilis sufficiunt? ergo piper, cinnamomum, pyretrum, &c. debent sal volatile possidere, in cerebro talis Mechanici fabricatum, sed non in alembico Chemicorum prodiens; nullibi enim hoc in demonstrationem cadit. *Si utero studeant aromata omnia, ut*

vult pag. 158. illa eadem motui intestino student, rigidaque proferunt in campum corpora, abstergentia & viscidam materiam lentam everrentia, quæ sensui & motui adversa est, ergo hoc pro Chemicis & eorum fermento est, illud enim liquet, cum piper & similia liquoribus injiciuntur, ad fermentabilitatem acrem reducendis.

Salia urinosa, Emmenagoga esse proprie adhuc non liquet, nisi sub generali classe comprehendas, in quantum stimulos actionum promovent, liquiditatem augent, sensumque incitant ad fortiores ictus. Sed illud non demonstrat mensum proprium esse remedium, nam illud multo potentius efficiunt balsamica muriatica & diuretica, quæ propriè Emmenagoga dici queunt, ut patet in omnibus iis, quæ a primâ ætate Medicâ uterina dicta sunt semper certo gradu diuretica.

Idem statuendum est *de cardiacis*, utpote quæ propriè menses non respiciunt, sed tantum superiores vias corroborant, imo quæ sæpissimè noxia sunt, ut uberrime in praxi liquet. Idem de *diaphoreticis* dictum esto, nisi simul diuretica sint, unde muriatica & alcalia fixa duplo plus proficiunt pro Emmenagogis, quam omnia salia volatilia urinosa & reliqua nominata acris, imo unicus sapo venetus, cum diuretico pulvere, oleo vel balsamo præparatus
&

& compositus, plus valet omnibus illis præscriptis; tandem unicum lixivium saponariorum per experientiam edocet suum Rufpatorem, se esse verum liquidi illius sanguinis feri & lymphæ interceptionis remedium; quod patet ex illius affusione super sanguinem, serum, lympham, bilem &c. in optimas solutiones & tincturas reducenda.

Ad experimenta cum pervenio, ab nostro Auctore proposita, ibidem ejus figmenta & eorum vanitatem ubique reperio, talia enim asserit ac intermiscet, quæ experientiæ ipsi repugnant. Hoc statim in primo apparet, pag. 160. ubi *spiritum salis ammoniaci*, & *salem ammoniacum* eadem effecta præbere super sanguinem asserit quod falsissimum est, vel ab ipso non bene notatum.

Ubi *tincturam corticis peruviani*, cum spiritu vini extractam, cum sanguine confundit, ubi obscuritatem & crassitiem notat, immemor antedictorum de peruviano cortice, sed immediate corticem vino saturatum addit sanguinem fluidiorem & elegantiores reddi, an hoc ex spiritu vini, aut vino aut cortice dependet? absque dubio a liquidis, corticis minimam quantitatem excipientibus & admittentibus in illâ extractione, ergo a potiori liquido hæc apparitio experientiæ, quod etiam seorsim tentari potest, sed in Machinâ post consumptionem liquidi superflui alia res est. R 5 Sic

Sic plurima imprudenter fiunt experimenta, non ritè observatis circumstantiis, ideoque illud quod statuit de *sale genista, absynthii & tartari*, merito suspecta sunt, fluiditatem nempe sanguinis rubentis inde majorem illuxisse; hæc enim fluiditas aut parum aut nihil mutata in omnibus experimentis a me visis & factis mihi apparuit. Solum autem saponariorum, ut dixi, lixivium pari passu cum spiritu solis ammoniaci alcalino pergit ad liquiditatem conciliandam: reliqua experimenta, quæ ex oleosis, resinosis, aut gummosis & terrestribus fiunt super humores nostros, aut parvi sunt ponderis, aut ita sunt tractanda, ut mutua concedatur corporum coalitio, ex qua reactionis cujusdam species emergit, alias impossibile est in hisce vel quidquam rectè concludere.

Hinc moneo tyrones & omnes Medicos, qui hæc propriâ manu velint pertractare, ut in similibus judiciosè faciendis ita procedant, primo, ut ad spiritualem vel liquidum salinum statum ea redigant; secundo, ut spiritus vel salia ita saturentur solvendâ aut solutâ materiâ, ut nihil amplius in suis poris excipere illa queant; tertio, si lentior sit materia, tepide confundantur liquores vel calide accedant ad experimenta; sic enim vibratio & arietatio mutua major erit. Diluens aqua ipsam experientiam potius retundit, quam promovet, nisi judiciose addita

addita fuerit, unde falsa evadunt illa vel inutilia fiunt experimenta, quæ ex decoctis aquosis sumuntur, qualia proponit noster pag. 162.

Hoc dicere & demonstrare æque facile est, prout experimenta publicè & privatim à me visa illud edocuerunt. Serum enim sanguinis coagulatum cum quocumque fere acido liquore, illud amittit coagulū super fusa aqua & cum ea agitata, planè enim disparebit, modo sanguis fuerit sani hominis. Sed quæ plane judiciosam & vere practicam experientiam respiciunt, illa passim & uberrime in auditorio Chemico Lugdunensi demonstrantur, & a me privatim ulterius summâ cum voluptate, tentata fuere. Decoctus igitur cortex peruvianus, secundum hunc auctorem, cum raritatem sanguinis promovet, illud non cortici sed aquæ est imputandum; idem de vino intelligatur rarefaciente, sic & de aliis aquis simplicibus officinarum judicandum. Quod de alcalicis pronunciat pag. 165. semper solventibus sanguinem & humores, illud etiam in plurimis falsum est, quod urinæ plurimorum hominum demonstrant in coagula facientes, præsertim pthyficorum, per additionem alcali, ut ex contrario acida per excellentiam eandem resolvunt coagulatas urinas, quod idem in sero sanguinis plurimorum ægrorum visitur: sed ea a me visa, à me ulteriori examini curioso sub-

subjecta nondum sunt, sed penes meum olim præceptorem, harum rerum scientissimum Jac. Le Mortium adhuc dum latitant, ut spero in ordinem redigenda & tandem publicæ luci tradenda, innumeris experiētiis & circumstantiis stipata.

Sed demirari fatis nequeo hominis imprudentiam, ubi inter alcalia refert pag. 165. Chalybem in aceto solutum, nam qua ratione illud assertum demonstrabit, ex Chalybe saltem nunquam, ex aceto multo minus. Si autem rem ipsam novisset ex arte tinctoriâ pronunciasset, ubi statim ex flavo & ceruleo mixtis, viridis color emergit, etiam in ipso pulvere & pigmentis: Sic smalta cerulea cum auripigmento flavo viridem exhibet colorem, absque alcali vel absque sale, (consule de hisce experiētiis Boylei tractat. de coloribus & speciatim experiment. 12. part. 2.) sic tinctura croci vel ejus infusio in aqua communi, cum infusione florum Cyani cerulei vel aquilegiæ vel violarum viridem colorem proferunt; unde hic etiam tinctura flava Chalybis, tincturæ ceruleæ violarum, idem opus peragit, nullâ habitâ ratione ad alcali. Quod de viriditate nitidissima loquitur, p. 166. ex spiritu salis ammoniaci continente Chalybem. Illud debetur spiritui alcalino veloci solvente & intimius utrasque tincturas uniente, quod de cupro etiam

tiam dicendum; ubi tincturam succini adfert,
 ea aut pauca est aut tantum debetur salis am-
 moniaci. De reliquis tincturis idem statuen-
 dum venit, spiritus autem succini si ritè præ-
 paratus & rectificatus fuit, in rubrum vergit
 colorem mediante suo acido cum syrupo viola-
 rum, quam mutationem hic negat, forsan ig-
 narus hunc spiritum esse acidum ejusque sal
 volatile muriaticum, alia effecta ex oleo ejus pe-
 tenda sunt. Ideoque confuse rem tractat &
 contra ordinem naturæ & Medicinæ procedit,
 ubi in plerisque spiritum salis ammoniaci suc-
 cinatum ad experimenta sua invocatur, quæ duo
 salia toto cælo differunt; spiritus tartari etiam
 non demonstrat alcali ullius præsentiam ex co-
 lore imbecilli viridi, nam est spiritus adiapho-
 rus, sed ejus pars oleosa flavescent spiritui huic
 empyreumatico intermixta, causa est illius viro-
 ris leviuscule, quoniam & illa pars oleosa mi-
 nima est in hoc liquore. Idem de solutione
 ostreorum in aquâ forti & quorumcunque con-
 chiliorum & testaceorum, in acido sive sul-
 phureo sive oleoso censendum est; ubi palli-
 diusculus viror inde resultat. Hinc spiritus ni-
 tri, aqua fortis & acetum illud præbebunt,
 sed non solutio quæ facta fuit cum spiritu vi-
 trioli, salis, aut sulphuris, hinc omni errore
 plena est illa consequentia pag. 167. protrusa,
 quod Emmenagoga sint æstimanda ex *refusione*

& *superatione acidorum* mensibus adversantium, quamvis & in hac parte, ipse auctor pro Chemicis potius certet quam pro ullis aliis, scilicet indigam esse menstrui fluxus stimulo salino, alcalino & acri, ut suscitetur ille amissus vel hebetatus actus excellens, fermenti nomine plerisque cognitus, alias spirituum animalium & particularum salinarum tenuium præsentia etiam cognoscitur & distinguitur apud nobiliores.

Quod ulterius ratiocinatur noster de spiritu solvente & corpore solvendo, illud ad materiam crassam salia illa disponentem & modificantem pertinet, non propriè ad alcali. Illud ut demonstretur, si a cupro & ferro abstrahas affusum acidum, illud aquositate potiori postquam privatum fuerit acidius prodit, ergo ratio non dependet ab alcalizatione; si acida affundantur testaceis & crétaceis, spirituosior non acidior prodit liquor, instar spiritus volatilissimi & tenuissimi subacidi, meliorum virium existentis, quam sunt alcalina vel acria: acidorum enim tenuium natura & indoles huc usque in obscuro apud Medicos latet. Eorum enim potestas consistit, in solvendo humorum compagem maximè ad flatum naturalem reducendorum; ideoque optimo auxilio sunt salivæ & ventriculo, & inter Emmenagoga non ultimum locum possident, sic & in calculosis affectibus mira præstant. Hoc evidenter patet, ex felicissim-

cissimo acidularum usu, & quoniam mulierculæ, menstrui fluxus retardationem quam maxime accelerant per alcalina in abusum tracta, ut infinita testantur exempla practica.

Quod de subflavo colore indicat p. 167. ex alcalinis sublimato corrosivo intermixtis, illud plane contrariatur experientiæ, si volatilia alcalina huic numero sint inferenda.

Experimenta per injectionem facta vel nullius sunt usus vel ridiculè proposita, nam in venas liquorem injicere, est motum circularem impedire, infarctus promovere, aërem præcludere, adeoque mortem anticipare, & ex cadavere postmodum pronunciare; ideoque illa cum silentio transeo.

Sed quid de hydrargyro sentiat p. 172. profectò omni admiratione dignum est, duo nempe considerat, *gravitatem & aciderum aculeorum retusionem*, procedentia ex operatione hydrargyri Medicâ.

Novi Medicos physicos plurima gratis ponere de mercurii gravitate, & sphericâ figurâ admodum inter se independenti; unde momenta sanguinis erunt validiora, cum impetu fortiori in vasa capillaria, ubi stimulis hydragyricis sanguis armatus processerit, ad arietationem validissimam, distendentem ipsa vasa obstrueta.

Sed ridiculum hoc argumentum ad uterum est,

est, nisi forsitan intelligat utrum lue venerâ vel scabie infectum, nam operatio mercurii est salivatio per os & non per utrum, adeoque remotiora illa loca distinguenda sunt, ipsiusque humoris ex Machina producendi per mercurium, non sanguis, sed lymphâ & serum est, & non nisi per accidens sanguinis grumi aut cruor in salivatione apparent, osculis venarum erosus & læsis.

Imo illud sal Philosophicum vel Mathematicum, quo sua ratiocinia condire solent tales Medici, levitas nempe & gravitas, sunt in plurimis tantum commenta, in aliis experimenta, si nempe ipsa instrumenta consideres mercurio replenda, quod hic locum non habet in nostrâ Machinâ, multo minus in praxi, ubi granum unum mercurii corrosivi, totum corpus percelleret, & fere per omnes vias, purgabit, sed præcipuè & fere unicè per os; quænam illa est relatio gravitatis, ubi unum ad centum millia granorum comparari debet?

Quod de ejus natura alcalina dicitur, illud ab omni veritate alienum est, quod demonstrant omnes experientiæ & quæcumque analyses factæ; nam quod mediante salivatione acidum tollatur, non magis verum est, quam quod mediante purgatione per inferiora illud fiat, aut quod sola bilis per rabarbarum expurgetur &c. superfluum enim serum auferitur,

pec-

peccans in glandulis & vasis lymphaticis, per motum intestinum; lenta & simul acris lædens materia, in altioribus locis hærens, & rodens undique ac undique, partim ut emendetur, partim eliminetur, quod Medicæ intentioni sufficit, nam ulterior cura ab aliis Medicamentis petenda. Sed libenter ei concederetur a Chemicis quibusdam, fermentorum acribus Patronis, Mercurium esse verum Emmenagogum, quoniam ex inde optime suam sententiam confirmarent de fermento; nullum enim opus, magis fermentationi comparari potest, quam salivatio.

Quod de Chalybe pronunciat, illud etiam gratis dictum est, nam ejus vis a laxativa in principio, & vi adstrictoria in fine dependet. Prima actio ex portione ejus spiritualiori ad sulphuream quandam naturam accedente dependet; quæ materia subtilior & sulphurea, ex mera frizione & attritione superficierum Chalybis dignosci potest, imo quæ ex ipsius aquæ accessu emergere potest, ubi sponte in crocum per aërem & rorem convertitur Chalybs, qui etiam apparet in acidulis, ut & in vaporibus ex solutione Chalybis ascendentibus. Adstrictoria ejus vis, in parte fixiori hæret, actionem ipsam spirituales obtundente, & liquida in humoribus ad austeritatem conversa suo accessu infarciante, unde Chalybis usus pessimus

est in mensibus suppressis, nisi salacibus minimâ in dosi offeratur limatura vel crocus, sale tenui prohibente austeritatem & subsidentiam ejus terrestris materiæ, damnatæ a Chemicis dictæ, armatus? Hoc patet in præparatione croci martis aperientis & adstringentis; adstringens enim solâ calcinatione obtinetur, post omnis fluidi privationem, restante materiâ sale privata, ideoque cautè in Chalybeatis procedat Medicus, ni velit successu fido privari in Emmenagogis remediis, plures enim eo usu perverso intereunt, quam sanantur.

Balbutiens, rerum, naturalium cognitione parum instructus visitur Auctor, in saporum adstringentium enumeratione, ubi inter eos enumerat salem tartari fixum, & inter acerbos spiritum sulphuris, nitri, & vitrioli: quæ nam, quæso hæc est comparatio & relatio inter planè contraria acida nempe & alcalia? & cum sal tartari fixum & tartarus vitriolatus sint laxantia & diuretica, inter menses promoventia, non sistentia, reponi debent, prout hic noster solet, ad adstringentium classem illa revocans. p. 175. Acerbum etiam aliquid aliud est quam merum acidum, constat enim ex acri & acido; sic etiam non est subacidum sal marinum, sed vinum rhenanum, tartarus; spiritus muriaticorum salium plegmatici, qui ex plurimâ aquâ & paucò acido conflantur, sic spiritus salis &
nitri

nitri dulcis, si ritè præparentur, sunt acres & acerbis, non *subacidi*, ut noster vult, dicendi.

Si Medicamenta, quæ linguam pungunt & vellicant, contractilem statum fibræ inducant; acre guajacum, pyretrum, Euphorbium, contrajerva, &c. inter adstringentia erunt numeranda, imo pleraque purgantia, gutta gamba, tythimalus, tota convolvulorum & mirabilis peruvianæ classis, ut & qui ex hac desumitur, radix jalappæ, turbith; venena quoque arsenicum, mercurius sublimatus corrosivus, cum antimonii butiro horum classi inferenda essent, quod absurdissimum esse quis non videt, etiam leviter oculatus?

Pulsus deprimi & imminui statim per adstringentia non liquet, nam opium etiam adstringit, pulsus vero non imminuit, pleraque cardiaca adstringunt pulsus incitantia, forsitan illud de adstringentium abusu notare aliquis poterit longiori, præsertim ex terrestribus.

Ea, quæ in experienciis illorum adstringentium acidorum, notantur non respectu solius adstrictionis sed fixationis & præcipitationis partium tenuium in fluidis contentarum, contingunt; & tunc ex coaguli deposito secessu, fit obstructio & adstrictio vasorum, non autem vellicatio & punctura fibrarum: uti superius etiam in adstringentibus indicavi.

De muriaticis ubi loquitur salibus, nempe

de sale Chalybis, prunellæ, vitrioli, & saccharo saturni, ibi lector annotet ad materiam in sale solutam, & hebetantem ipsa spicula salina esse respiciendum, ita ut non temerè illa seorsim sed primo, dein seorsim recipiat & examinet, alias incassum operabitur & pronuntiabit, eaque salia in parva quantitate aquæ puræ soluta ad suas experientias faciendas capiat, si notabiliores effectus velit observare.

Tinctura corallii hic nominata ab Auctore, an unquam ab ipso visa fuerit dubito, cum potius figmentum illud credam Chemicum, resultans enim color forsan menstruo addito debetur, non coralliis, ideoque inter vana experimenta est recensenda, vel ad menstruum respiciendum venit.

Si autem solutione coralliorum fiat coagulatio, illa ipsi acido non coralliis est adscribenda, & cur corallia quæ alcalinæ sunt indolis æque ut testacea & conchilia omnia inter adstringentia numerentur, profecto non capio! nam hæc repugnant sententiæ Auctoris, ubi alcalina recenset inter menses promoventia: eadem ubique est confusio in phantastico plethoræ figmento, & in Medicamentis, ut & in experimentis.

Circa acidorum experientias super serum iudiciose faciendas, acida distinguat oportet, in tres classes, primo acida volatilia, quæ nempe
in

in destillatione levitate suâ aquas præcedunt, secundo, quæ graviora sunt aquis, immediate tamen post illas ascendunt, tertio in acida fixiora quæ non nisi summâ ignis violentiâ altum petunt, & pondere gravissimo instructa sunt: hisce tribus phlegma illud aqueum acido tenui instructum adjungat; hæc cum distincta obtinet naturæ Curiosus acida, miram in experimentis observabit diversitatem, quæ usui practico extendendo utilissima simul ac nobilissima est, ibidemque erroneos & veros acidorum usus in praxi & experienciis animadvertet.

Hoc obiter hic tantum monebo salis acidilevitatem a levissimâ ejus materiâ dependere, quam antiqui nominabant sulphur Embryonatum verum anodinum, furores archei nostri, ut cum Helmontio loquar, sive spirituum ferocius tumultuantium sedans; unde planè alia inde producuntur phænomena, quam ex acido subsequente; proximè autem accedit phlegma inter hæc duo salia participans de materiâ intermediâ, acidum autem insequens, materiam magis gravem possidet, de sulfureâ naturâ vix participantem, levem potius mineralem substantiam existere, junctam salii etiam graviori. Hinc multum aberrat a præcedentibus duobus liquoribus minus non solum coagulantibus, sed etiam solventibus, liquiditatem ægregiam conservantibus, præsertim ex vitrioli

substantia ubi parati fuerint. Ideo spiritus subtilis & ros vitrioli dictus, inter Emmenagoga salia primum sibi locum vendicant, ut pote ejusdem naturæ cum aquis mineralibus & acidulis martialibus, tam decantati usus in foro Medico, ut pote quæ ab acido Embryonato sale in mineras allidente producitur. Acidissimum quod remanet & fixissimum metallicæ materiæ in gravissimo sale dissolutæ naturam obtinet, unde ejus vis austera & coagulatoria dependet. Ut mihi olim Auditori videre licuit in curiosissimis super hac re experimentis in auditorio, Chemico Academiæ Lugduni Batavorum, quod non infimum illi decus addit, publico cum delectamento observatis nunc & olim in praxi facilitandâ utilissimis.

An adstringentia diuresin promoveant merito dubitatur, & an inter adstringentia nitrum sit annumerandum adhuc magis? imo an tanta coagulatio feri succedat? ex *nigro vel sali communi in aquâ soluto* merito negatur, saltem adstringentia, qua adstringentia, illa vi non polent diureticâ, Sed potius hydropem inferrent, & retardationem urinæ causarent, ut patet in virgunculis, adstringentium usu enervatis, Chlorosi & leucophlegmatia laborantibus.

Hæc autem salia muriatica cartharsin movent: & catarrhos promovent, semper urinam copiosius stimulant, ita ut in principio cat-

harri

harri acris serofi ad aliquot liberas lotium red-
dant ægri, idem observatur in cerevisiâ tenui
Mol dictâ; & in vinis levioribus rhenanis, bel-
gicè *Moesel Wyn*, ac spiritali acido instructis,
ut vinum Campanense &c. quæ maximè diuretica
sunt, non adstringentia, imo plurima purgan-
tia vel laxantia per excellentiam sunt diuretica,
ut tamarindi, tartarus purus &c. sed hæc etiam
cum cæteris transeant erroribus, nempe cum
fluore albo ex plethorâ &c.

Obstupeſco hunc auctorem legens, ubi
coagulum globulis sanguineis inductum vult,
ad diuresios productionem, nam si hoc foret,
cum vitæ periculo fieret, lampas enim vitæ
nostræ in hisce oleosis consistit sphaerulis, quas
si coagulaveris illud cum vitæ divortio fiet,
prout ipse sufficienter annotavit, in injectio-
nibus mediante syringa coagulantibus & ne-
cantibus.

Quod refert ibidem de lacte coagulato in
suis partibus oleosis, illud pro maxima parte fal-
sum est, nam oleosæ illæ cum aquâ calenti &
sero lactis a cagulo separari, exceptis iis quæ
intercepto Chylosis & caseosis partibus indura-
tis sunt, quod etiam patet in cremoris butira-
cei collectione, ab ipso sero lactis, sibi com-
misso, sed illa non ulterius prosequar, quon-
que nempe acidum potens vel impotens existat
coagulandi olea &c.

Acidorum experimenta super syrupum violarum sicco pede transco, ut pote nihil indicantia, nisi quæ ante hac notata sunt, ut & ea quæ per syringationem, injecta sunt, aduersantia motuum legibus, nec quid agant remedia, sed quid impetus præstet syringæ, indicant, nam & ipse aër, leni tantum impetu, venis inflatus animalia citissimè necat, ut pote qui ut Bonii hujus experimenti frequentia instructi, verbis prog. 4. C: A: utar, *instar potentissimi coagulatoris, vel alterius veneni, animal necat*: imo ipsi flatus noxias edunt, sæpius deletereos, effectus, ideoque parvi aut nullius momenti hæc esse censeo.

Hæc sunt, Amice lector, quæ a tanti Philosophi theoriâ, ad rationes, si diis placet, Mechanices factâ, expectanda veniunt, cujus perspicuitatem & veritatem, suis coloribus depingere sum agressus, hæc autem fabrica, si nimis angusta videatur iis, qui eruditione Mechanicâ tantum gloriantur, eos velim monitos, ut suas sententias & hypoteses superbas modestius ad naturæ leges & artis opera proponant, ne in errores & devios tramites Medicinæ artem & scientiam seducant, deposito omni fastu & imperio.

Plurimi enim sunt, qui morborum causas vellent ex morbis investigatas, non ex contemplatione hominis Philosophi consutas, ubi
cum

cum periculo deterrent alios ab operum naturæ investigatione.

Si ullibi infamis abusus theoriæ dicendus sit, saltem huc usque infelicitè cessit illa theoriâ, quæ ex nullâ praxi nata, nec ad praxin applicanda venit. Hinc theoretici illi, qui cum laude hanc partem Medicinæ excoluerunt, ut plurimum (saltem loquor de præsentì tempore) praxin aut vulgarissimam tantum præferunt & exercent, vel in ipsa praxi impotentiores sunt, aut in meram Empyriam incidunt, aut rectè aliorum vestigiis insistant, aut novum quid temerario satis ausu tentant, ut sibi consultant aliis imponant naturæ lusus observent diverso eventu.

Absurdissimum est hæc vel cogitare vel dicere de hisce theorices Auctoribus, si ipsis concedi deberet melior morborum intellectus, ut ex inde sequeretur infelicior morborum curatio, nam unusquisque qui in uno rite versatus est, in altero quodammodo fortunatus esse debet, præsertim si ipsi & morbus, morbi causa, ejusque natus varius, ac hisce opposita auxilia cognita sint, ex illâ theoria & Mechanicâ philosophiâ, quod negamus, imo quod ipsa in suo opere per negat natura, ut jam demonstravimus; adeoque nec unam nec alteram scientiam concedimus majorem in hisce quam in aliis, imo minorem statuimus cognitionem in his a natu-

ræ scopo aberrantibus, ad ficta quædam commenta vi Medicinæ scientiæ applicanda, deviantibus; ex contrario rerum cognitioni uberiori impedimento esse talia Mechanica, ut iis placet, præcepta affirmamus. Ex rerum autem cognitione, & operum naturæ per experimenta judiciosâ collectione atque collatione, felicissimam medendi Methodum emerfuram, nullus dubitabit, modo talibus inhæreat. Concludimus per experientiam acquisitam, rationem, verum esse theoriæ & praxios fundamentum, sed non in eo consistere, Medici veram sagacitatem, ut de morbis ingeniose judicet, suis figmentis undique ac undique armatus, nec cujusvis est operarii, ut cum vilipendio hic auctor nominat practicos Medicos, formulas curationis veras & judiciosas præscribere, in quibus rite seligendis & componendis media pars Medicinæ veræ consistit, multo minus hæc remediorum cognitio, & applicatio ex theorices vel Mechanices præceptis hauriri posse, unde tantum garrere, & nihil agere discunt homines.

Practici theoria tali destituti, an confuse & importunè multa, ad nauseam usque exporrigant remedia plane sæpius contraria, illud Auctori relinquatur, hæc absolute de aliis statuendi, qui suâ theoria destituti sunt. Sed an melius res agatur apud hosce, illud profecto esset

esset demonstrandum, saltem nec liquet in hisce superioribus practicis, nec in eorum privatis formulis ad pharmacopolas delatis patet, eidem censuræ, ut credo, subjiciendas.

Melius dixisset, nos theoriâ hac Mechanicâ instructi, methodo & ratione utimur invictâ, ægrosque ad severas geometriæ leges æternas curamus, æque in sanitate recuperanda, quam in morte horrida, assequenda Methodice, ut vivant & moriantur in nomine Domini: vos autem illis adminuculis destituti amethodi, etsi quovis modo curetis absque ratione ac methodo vivunt & moriuntur vestri ægri; ergo penes nos est methodicum imperium vitæ & necis.

Cursum materia Medicæ culpans in iis, qui methodo medendi non satis explorata instructi sunt, aliquo jure id agere videtur, ubi campum nimis amplum & spaciosum percurrunt tyrones: quod Chemicis sæpius incusarunt, & adhuc incusant, cum selectum Medicamentorum probant, nam omnia qui novit, nihil fere novit in materiâ auxiliorum.

Sed ex eo velle concludere vagabundam esse scientiam, quæ ex pluribus ac selectioribus remediis acquiritur, nam sæpius pertinacia morborum symptomata non raro cogunt Medicum ad alias vias tentandas Medicas, profecto illud calumpniatorem sapit, nam & ipse forsan, in
prin-

principio suæ praxios adhuc versans, ad diversa tentamina variis effectis & viis inservientia in suis historiis practicis pergit; ut patet ex hoc tractatu; ideoque reliqua omittam non minori reprehensione digna, sperans hæc mea specimina ad promotionem studii Medici, experimentis & rationibus veris unice tantum acquirendis, inservitura; inposterum Deo opt. Max. favente, magis utilia exhibiturus.

Sed ne momum tamen agere velle omnino videar, meam, quam brevissimè potero, hisce conclusionem & sententiam, quo ad theoriam & praxin, quasi per aphorismos subjungam; ex quibus unus quisque dijudicare, inquantum accedam, in quantum ab aliis recedam, poterit.

I.

Menstruus naturalis in mulieribus fluxus; nec in quantitate, nec tempore & loco, si rem stricte, i. e. ortum, progressum & menstrui causam observemus, æqualis est; sed excernitur per vaginam uteri, & in variâ ejus parte & sinu producitur.

I I.

Pondus menstrui sanguinis excernendi valdè incertum est; tempus excretionis inæquale; qualitas sanguinis statum humorum sequitur, qui existunt in hoc corpore, prout nempe hic illeve humor spirituosus, biliosus, serosus, sali-

salinus, sanguineus, aut lymphaticus prædominatur.

I I I.

Accidentia in colore, quædam rutilatio est, si bono versetur in statu, fere eadem, quæ ex spiritu volatili subacido cum sanguine mixto, experimenti gratia, occurrit, odorem autem saporemque a sanguine nullatenus differre vulgari plerisque apparet, nisi illud, extrordinario in casu, vel rarissimè contingat.

I V.

Ipse retardationis & accelerationis mensium effecta, nunquam sunt una, multo minus eadem in omnibus; hinc in junioribus & vetulis quamvis extendantur, aut abbrevientur tempora menstrui fluxus, nec statim vitium occurrit sensibile, nec ab ipso Medico ullæ investigationes vacillantis sanitatis inquirendæ, aut curandæ supersunt, nisi forsan petita causa adsit: hinc etiam menses adesse & abesse queunt, nullâ cum apparitione sive infirmitatis, sive morbi, in tali Machinâ apparentis.

V.

Animi pathemata, per excellentiam, & fulminis instar menses afficientia, designant, imo liquidissime demonstrant, menses aliunde quam a mero sanguine, & ejus plethorâ esse deducendos; illud enim, in aliis urinæ nempe & sæcum excretionibus, non ita liquet.

Spiri-

V I.

Spirituum & caloris naturalis defectus ubi menstruis obest, designat aliud quid pro stimulo menses ciente requiri, quam merum sanguinem.

V I I.

Mensium nimius fluxus ab acceleratâ bile, & irradiatione spirituali visus copiosus, & validior in suo progressu planè definit, sanguinis massam aliunde dependere, ut suum obtineat motum & momenta velocitatis, superans omnia figmenta plethoricâ.

V I I I.

Homo Medicus tanquam minister naturæ vacillantis, læsæ aut depravatæ tantum advocandus, sibi illud unice proponere cogitur, ut potius naturam in suo opere deviantem, quam recto tramite incedentem intelligat; ideoque levi tantum oculo aspicit perfectâ, & gravi, imperfectâ perfodit naturæ opera, sensui nempe & motui hujus illiusve Machinæ, destructionem metuentis, contraria.

I X.

Illud liquet ob impossibilitatem theoreticæ scientiæ abstractè consideratæ ab ipsâ Medicinâ practicâ, quæ ad desperationem potius, quam ad spem Medici futuri faceret, ubi absolutissimè aliquid certi concludere nequit de veris menstruationis accidentiis, de ultimo opere,
seu

seu progressu destillatorio tantum superficialiter aliqua cernens & dijudicans; quæ & ipsa vulgarissima erroneis judiciis stipat homo, suæ mentis vanitati nimium indulgens; prout in præcedente observare licuit tractatu: nam si absque ullo sensu aut incommodo pergat menstruatio, aut cesset, nunquam Medici auxilium imploratur.

X.

Menses, ante eorundem apparitionem, corpus totum afficiunt, non locum simpliciter, per quem fluunt, manifestissimo indicio illos non oriri a solâ gravitate & præssione sanguinis.

X I.

Immutationes operum naturalium, apparentes in accessu corporum medicamentosorum, & nutrientium arguunt, sanguinem qua sanguinem, nec ejus plethoram sufficere ad phænomenum illud obtinendum, periodicè recurrens, quod & motus menstrui prima indicia sed manifestantia ex inversione motuum in liquidis, altiora loca, puta caput, ventriculum &c. non uterum & depressiora loca occupantibus, comprobant.

X I I.

Ipsius corporis habitus maximâ in parte, tempore instantis menstruationis valde mutatus, idem in ipsâ facie demonstrat, aliisque in functioni-

ctionibus alteratis, a sanguine mero non dependentibus, evincit sufficienter, solum motum esse in sufficientem propulsivum.

X I I I.

Regionum, & cæli frigus & calor, differentiam paucissimam addens circa menstruationis opus, idem denunciat.

X I V.

Actiones velociores eo tempore uberrimè instantes & apparentes, præsentiam alicujus de novo fabricatæ materiæ præbent. Hæc enim per se nec sponte creari potest, quin cum aliquâ nolentiâ emergat necesse est; hæc autem in motu propulsivo solo non ita conspicitur, ideoque intestino opus habet, antequam ex suis latebris proflire possit illa portio recenter cusa ac fabricata, usui illi adaptanda.

X V.

Principium motus hujus intestini, oritur ex spiritali sale motum propulsivum augente, terminatur in eodem, sed magis emerfo, sui que juris facto: unde etiam progressum sensim eundo acquirit hic motus semel admissus; cessat tandem hic motus intestinalis, ubi moles spirituosæ salis ad cujusdam acidi muriatici salis figuram transiit, motum minus velocem permittentis, materiem sanguinis ante hac rarefacti leviter condensantis.

X V I.

Hæc ex ipsis accidentiis & circumstantiis familiaria-

miliaribus manifestantur in menstruatione, à principio ad finem observatis.

X V I I.

Sponte igitur cessat & ille motus intestinus, quemadmodum omnes motus intestini desinunt, ex solius molis & figuræ Mechanicæ alteratione & mutatione, hinc enim & vasa contrahuntur antehac dilatata, & dilatantur antehac contracta ex solo accessu & secessu novæ cujusdam molis & figuræ, ortu & interitu suo gaudentis.

X V I I I.

Hic motus an speciali vocabulo aut titulo designari possit, ut ritè quadret motibus aliis notissimis admodum dubitare licet? ut omnis lis inter Physicos & Medicos dimoveatur, nam ea perpetua erit, si stricte ad litteram revocabuntur effecta specialia, ad claram, distinctam, ac judiciosam perceptionem hominem cogentia, quemadmodum de primo primis, sub rem ipsam latitantibus in opere, non nisi levem & imaginariam scientiam obtinemus; sic & ea quamvis plurimum læserint hominum animos, attamen nisi verba scientiis attulere rixosa, physicam nunquam extenderunt generi humano utilem; ideoque præstat de iis silere, quam pauca dicere.

X I X.

In genere autem, motus omnis intestinus

T

æque

æque ac propulsivus, venit a suâ materie, portiones quasdam immerfas continente, emerfuras, accessu ætheris, aëris, aliusque materiæ distantis ab hac familiari, in suâ figurâ & motu.

X X.

Hæc igitur unde nascatur & progrediatur materia in campum activum profiliens, facile inquiri potest, in glandulis nempe, utpote in quibus delitescere & commorari potest, pro tempore quieta & mobilis, respectu totius corporis; unde suspensio quædam motuum incidens, periodus; admissio vero ejusdem paroxismus, sive insultus dicitur.

X X I.

Hujus materiæ aptitudo, ab ejus raritate & spiritualitate acquisita dependet, sic enim ad fluorem & velocitatem evecta dicitur fermentum; ineptitudo in ipsâ materiæ densitate consistit, nondum sufficienter liquidæ nec aptæ, ut sese intromisceat humoribus Machinæ, quod apparet in cancro, scirrho, &c. diu innoxiiis postmodum deleteriis.

X X I I.

Tandem vasorum solidorum nimia adstrictio & dilatatio, hisce duobus effectis ansam ultimam præbet, ut vel menses adsint vel desint ordinarii vel extraordinarii, æquales aut inæquales periodos permittentes.

X X I I I.

Ex hisce natura illius fermenti abunde liquet, ac oppositorum remediorum investigatio faciliior a curioso naturæ ministro acquiritur ac obtinetur, firmiori ut talo procedat Praxis Medica, hæc enim ad sequentia nos deducunt postulata ex præmissis captanda.

1. Prout variant causæ & effecta mensium, sic & auxilia.

2. Ubi effecta ipsa Machinam non lædunt in mensium suppressione & nimio fluxu, ibi non temere naturam moveat Medicus.

3. Ubi læsio functionum œconomix ex utroque casu occurrit, ibi judiciosè non temerariè menses sunt ciendi aut sistendi, nisi causam cognoverit Medicus admodum variam existentem; nam sæpe cruda moveret, vel ipsius naturæ leges subverteret, non corrigeret naturæ minister, consilio enim & prudentiâ opus est ministro, antequam ad opus & res ipsas transeat, judiciose & feliciter tractandas.

4. Causarum & effectuum investigatio non celeris, sed matura sit, festinans enim judicium rarius aliquid boni parit in tali casu, præcipue in hoc admodum differenti ordine emergente & subsistente, exspectando enim etiam res agitur Medica, ubi nempe promotionem illorum operum sensim dirigit, non per remedia dicta Emmenagoga, sed in quovis casu moderantia,

figuræ enim Mechanicæ, portionumque diversarum apparitio sapientem reddit Medicum, in opere & eventu feliciorum futurum; ideoque ad medium usque pergere finit actum, antequam insistant remediis moventibus.

5. Per moventia remedia æquè intelligit adstringentia, quam purgantia, quoniam ipsa adstrictio nulla bona esse potest, quin etiam adsit aut præcedat motus in humoribus ad lentorem quendam deducendis, cum figuræ & molis quadam alteratione; & sæpius sibi proponit in ipsâ purgante materiâ adstrictorium finem, præsertim ubi materia peccans turgescit primo evacuanda; hinc merè adstringentium usus aut minor aut admodum limitatus sit.

6. Causæ aliunde sæpius emanantes; quæ vitium mensium causantur, removendæ nunquam per Emmenagoga, sed per ea, quæ proprie focum aut nidum respiciunt, illud effectum producentem; sic enim partes solidæ etiam ab utero remotiores, ut caput, & pectus &c. in causâ esse possunt, & primo curandæ veniunt, antequam aliquid cogitet aut tentet de mensibus, sponte enim ut plurimum fluunt, absit igitur violentia.

7. Spiritus dicti animales, præcipua considerentur instrumenta & causæ in mensibus, eorumque morbis, ideoque ad spiritus illos sese dirigat augendos, sopiendos, meliorandos per reme-

remedia convenientia, primo Gallenica dein
 Chemica, sed blandiora, tandem ad volatilia
 accedat, postquam materia præparata fuerit,
 ut apta nata sit facili obedientiæ medicamen-
 tosæ ac mere naturali, alias frustra omnia ten-
 tabit. Sic in principio utitur infusionibus vel
 decoctis aqueis, ex floribus & herbis tenui suc-
 co gaudentibus, fervorem spirituales pacantibus,
 si ex nimis animi pathematibus processerit æ-
 què suppressio, quam mensium provocatio, in-
 ter quæ vegetabilia, folia Myrti, aurantiorum,
 & lauri sunt excellentissima ad dragmam cir-
 citer, instar herbæ thee, infusa; quibus ac-
 cedunt flores Chamæmeli, meliloti, & croci
 ad ℥ i vel 2. infundendi; dein cortices auran-
 tiorum curassoviensium, surinamensium & vul-
 garium, cortices ligni sassafras, & radices con-
 trajervæ ad semidragmam, semina apii Mace-
 donici, petroselini, dauci vulgaris, & si ma-
 gis exaltare libeat dauci cretici ad ℥ ij pro dosi
 infundenda; tandem etiam fructus amomi, car-
 damoni, & quæ similis sunt farinæ ad ℥ iv.
 Hæc infusio bis de die repetatur, sic enim
 ventriculum corroborant, & nervis conducunt
 remedia liquida, per infusionem potius, quam
 decoctionem facienda, utpote in qua spiri-
 tuosior pars permanet integra, spirituosius por-
 tionibus Machinæ communicanda, quæ in de-
 coctione perit.

Postquam hæc peregit Medicus transit ad tincturas, seu extractiones, primo in cerevisiâ fermentante faciendas, utpote magis familiari existente potu; huic etiam adjungit subducen-
tia & humores corrigentia Ex. gr.

℞ rad. enul. camp. ℥iβ

Chin.

levistic.

laur. aa ℥vj

helleb. nig. ℥iij

jalapp. ℥v

bacc. juniper

sem. dauc. vulg. . . aa ℥x

folior. myrt. ℥iβ

aurant.

ment. aa ℥β

Cort. lig. sassaf.

aurant. . . . aa ℥vii

M. f. species pro quartâ parte dolii cerevisiæ, ut ordinario potui destinetur. Vina enim medicata illud vitii habent, ut nec tam largè assumi queant, nec in eodem statu diu perseverent cum hisce speciebus, semper ad acre acidum quoddam declinantia. Hac mediante cerevisiâ medicatâ, etiam successiva quædam & blanda obtinetur alteratio chylosæ & spirituosæ materiæ.

Loco vinorum medicatorum, si spirituum ad-

adfit defectus, & lentor in sanguine appareat, præparetur tinctura sequens blanda & balsamica in sua actione, ferociam spirituum admodum sedans.

℞ folior. Myrti foliis minimis, & Mucronalis C. B. P. vulgo roris marini foliis.

pomor. aurant. viridium, & quantum potest minimor. . . . aa ℥i

croc. ℥iβ

flor. samb.

melilot. aa ℥iij

lixiv. saponar. ℥vj

ol. mac. exp.

Bals. peruv. aa ʒj

sp. carminat. per præcipationem

rectif. ℥xx

M. fiat ℥a. S. A. digerendo per diem unum vel alterum.

Nota spiritus carminativus sequenti modo fiat

℞ lign. sassaf. confcis.

cort. aurant. aa ℥ij

mac. nuc. mosc. . . . aa ℥β

fol. menth.

myrt. sup. dict. . . . aa ℥x

sem. anis.

carei.

dauc. vulg.

ap. maced.

Bacc. junip. . . . aa ʒiʒ

calc. viv.

ciner. clavell. . . . aa ʒiij

vin. adust. gallic. . . . ℥ viij

Destillentur circiter ad medias post macerat. 3. vel. 4. dierum, dein spiritui huic abstracto adde ʒviij. ciner. clavell. ut mediante agitatione superfluum phlegma deponat, & simul alcalizetur. Hic spiritus etiam in falem volatilem oleosum converti potest, si præcedentibus addideris sal. ammon. ʒiv. mira enim præstant hæc carminativa olea, suo balsamo & oleo tenui injurias aëris ac lentorem humorum absque ullâ superstite acredine corrigentia & moderantia, quod non ita expectaveris ab aliis, unde etiam præ aliis cum hisce particulis nobilitata sint folia Myrti, ideo eorum usum præ omnibus hic suadeo, æque in defectu, quam in augmento mensium peccantium nobile opus suum exhibentia, prout & sequens infusio in nimia velocitate & humorum ardore eximie valet.

℞ folior. Mirt. latifoliæ Romanæ

Belgicæ

Boeticæ

vel

vel fol. mali granatæ ʒij
 terr. japonic. ʒij
 aq. fervent. q. s. pro infusione, assu-
 menda instar herbæ theæ.

Nota dosis tincturæ superioris, & spiritus oleo-
 si a gutt. x. ad xxx. in vino.

8. ubi adstrictior alvus suadet motum, & materia hic illic latitans viscida, lenta, scirrhusa, depravata existit, etiam successive res agatur, non ad violenta remedia tendat Medicus, a laxantibus incipiens infusionibus, quoniam hæ minus onerata materiâ gravi, suum naturale prosequuntur opus, ipsosque humores disponunt ad lubricitatem quandam, ac motum intestinum solidi nexus discontinuatorem gravem, quæ unica fere esse debet intentio Medica: huic rei assequendæ convenit miscela levius purgantium, cum laxantibus & diureticis, quæ peti possunt ex fol. fenn. cassiâ fistula, tamarindis, flor. sambuci, chamomillæ vulgaris, boraginis, rosarum pallidarum recentium, foliis fumaris, malvæ, althææ, hederæ terrestris, sed præ omnibus, foliis tenellis persicorum & floribus eorundem, ut & si ventriculo desit appetitus, ex cerasis prunisve recentibus cum foliis tenellis sambuci, quibus intermisceantur gratiora aromata, cortic. nempe pomor. chynens. citreor. motui illi non adversantium, & quidem in hac regione sequens commodissima est infusio laxativo-diuretica

℞ folior. tenell. persicor.
sambuc.

flor. sambuc. aa ℥ij

tamarind. ℥β

corticum pomor. cydon. recentium, si ha-
beri possint. ℥iβ

cort. citreor.

Chynens ext. aa ℥ij

Cum decoct. prunor. fiat infusio calide assu-
menda, semel aut bis de die, sic enim blan-
da evadit sanguinis massa, & fibræ solidarum
partium induratae molliores reddentur, & laxa-
buntur, seroque nimio privabitur corpus eo
redundans, hisce si opus fuerit: folia sennæ,
Rabarbarum & similia intermisceri poterunt,
verum præstat in hisce per aliquod tempus con-
tinuasse, quoniam hoc modo non tam facile
superveniet alvi adstrictio, quemadmodum ex
purgantibus contingit, nec tormina ventris
magna supervenient.

9. Si integram inspectes mensium operam,
eam extendere possis ad integram Medicinam,
imo ejus universum systema, ideoque pauca
non omnia seligere coactus fui, tam opera, quam
remedia Emmenagoga quodammodo spectantia,
quæ secundum auctores ex quadam experienciâ,
forsan absque ratione gravi, collecta sunt; ideoque
illa, quæ per excellentiam menses moventia di-
cuntur,

cuntur, sæpius non absque detrimento adhibentur, præcipue acria, quæ utrique vitio infesta esse solent, non solum hic sed etiam fere in quovis casu Medico, nisi occasio quædam præceps illud suadeat, aut planè dictitet, non solum in Chemicis, sed etiam in Galenicis mendendi regulis. Exinde sabina, salvia, ruta, thymus, Zinziber, piper, similiaque acri oleo & sale prædita, æque vitanda veniunt in principio, imo aliquando in medio, quam Chemicorum præparata nimis calida, una eademque enim illud suadet ratio, utraque exsiccant, inflammant, sensum & motum augent in materiâ nondum benè dispositâ. Gradus autem horum vegetabilium, ex suo opere mensurandi, ita considerentur a Medico, ut semper sibi proponat Machinam, non Machinas universaliter contemplatas, id est, tanquam unâ causâ & effectu strictè laborantes; illud enim semper ex Scylla in Charybdim deducet.

10. Ad mineralia ubi ire cogitur Medicus, semper præ se habeat præsentiam mali, cum distinctione sedis propriæ illius vitii, & relatione quadam prudenti partium inter se naturaliter & præter naturaliter concordantium: dein observet depravationem figuræ & molis a principio mali usque ad hoc tempus durantis, cum resistentiâ quadam illius effectus contra intentionem medicamentosam hucusque pertractatam, videat-

videatque successiones accidentium, ab eo ad hoc usque tempus, optime notans ipsam dispositionem salivæ & humoris gastrici in ventriculo, & proxime adjacentibus partibus, alias palpando rem aget; minus oculatus naturæ minister.

II. a Substantiâ mineræ aut metalli inchoat ubi in primis viis salinam & spirituosam prævalere observat liquidam substantiam, aliquando rodentem & vellicantem fibras, sic enim solutionis particeps sufficientis fit ingestus pulvis, minimâ tamen dosi exhibendus, sensim illam augendo, prout ex opere ipso æquum judicat Medicus ut simul mortificationem vel hebetationem peregrini humoris obtineat, simulque ulteriori in progressu vasa ipsa deobstruat, liquidisque humorum texturis meliorem figuram communicet. Sin debilis exstiterit humor & fibræ minus flexiles cernantur, præstat solutionem crassam vitriolicam, vel aluminosam invocasse dilutam in magnâ aquæ quantitate, prout sunt aquæ minerales & metallicæ sparsim a Galenicis etiam usurpatæ, & a Chemicis artificialiter imitatæ per illos liquores, quos vocant spiritus spadanos, optimè autem sequentem liquorem Chalybeatum volatilem.

℞ limat. mart. ℥j

fulph. comm. ℥iv

Misceantur exactè, & reponantur in aëre
per

per tres quatuorve dies, singulis diebus bis aut ter materiam agitando, cum parva quantitate phlegmatis vitrioli, dein adde olei vitrioli zij phlegmatis vitrioli, aut in defectu ejus aquæ recentis pluvix $\text{ss}\text{i}\text{i}\text{j}$, destillentur simul ad siccitatem in fine ignem urgendo, refrigeratis superfunde abstractam aquam & denuo statim abstrahere, in principio quidem lentè sed postmodum foritus, idque repete adhuc semel aut bis, sic aqua ascendet spirituosissima sulphurea Chalybe imprægnata, quæ dilui potest cum aquâ vulgari pluvîâ, sive coctâ sive crudâ clarificatâ, imitante naturam aquarum mineralium, præcipue acidularum & sulphurearum: egregie compescit æstum, adversaturque depravato motui ex corruptelâ humorum inducto, multumque superat salia volatilia oleosa.

Si destillatio hæc nimis tediosa fuerit, tunc sufficit irroratio facta bis de die limaturæ & sulphuris cum rore vitrioli, accedente lævigatione in mortareo ferreo, per circiter quatuor dies in aëre, dein postquam ultimo illa lævigatio pultacæ materiæ martialis per horam circiter semis facta fuerit, injice cantharis librarum quinque hujus massæ unciam semis, superfundendo aquæ convenientis pluvix philtratæ aut coctæ super arenam albissimam libras circiter quinque, agitentur simul & postmodum occludatur cantarus quieto in loco detinendus, per diem circiter

citer naturalem, dein clarum a spisso decantetur in aliud vitrum, postmodum liquor hic cum cantharo in aquâ calente detineatur, & instar aquarum aquisgranensium assumat æger, hæ aquæ enim absque ullo in commodo assumi queunt.

12. Ubi ad ipsam materiam Chalybis, rigidioribus salibus adjungendam, properare vult, ob resistantiam nimis magnam partium obstructarum, semper inchoet a salibus motui intestino obedientibus, ut est ammoniacum & tartarus cristallifatus aut in cremorem redactus, quibus ipsa limatura simul & exaltari & solvi poterit, ut momenta velocitatis augeantur, tam in marte quam in humoribus, quod non ita obtineri potest per alia salia fixiora, motuique intestino adversantia. Huic ut fini magis accedat aëre opus est, solvente & colliquante illa salia, eaque in actionem majorem reducende, sed non ad tam violentam figuræ mutationem illa cogente, prout Chemicorum ignobiliorum solet ignis: sic tandem post varias accidentium mutationes subsistit tinctura volatilis & tenuis; quæ est pars mollis ipsius materiæ rigidæ Chalybis, planè alius indolis quam illa quæ obtinetur per solutiones & ignes acido gravi oneratos.

13. Ubi ipso marte indiget adstringente Medicus in mensium fluxu nimio, aut hæmorrha-

morrhagiis variis per acida illum tractet fixiora, aut quod melius est per muriatica acido fixo redundantia, motuique intestino adversantia, ut sal ammoniacum fixum, nitrum, sal commune, sic enim rigida & solidior permanet substantia ferri armata stimulo coagulante salino acido, quo etiam per ignem privari poterit crocus dictus martis adstringens, si prævaleat materia salina gravis in primis viis. Idem de aliis mineralibus & metallis, ad usum Practicum invocandis, esto iudicium.

13. Metallorum & mineralium usus rarior fit in Emmenagogis, præcipue ubi vitium illud causam agnoscit extra abdomen, nam potius obsunt quam profunt similia remedia imprudenter adhibita, diutius continuata, aut malè præparata, unde pessime Chemia sæpius audit, ex culpâ imperiti etiam Galenici flosculos Chemiæ, quasi vero ambientis & illotis suis manibus carpentis. De quibus exhiberi, in abusum infamen tractis, plurima possent, postquam etiam unusquisque Empyricus, Agyrta, Pharmacopæus, lucro tantum inhians ignobili, more suo Chemiam nobilissimam tractare & defædare inchoarunt, quasi sues Minervam postmodum aggredi ausi, ubi ex eorum imperitiâ, & pessimè fundatâ scientiâ, successuum acquirunt, quæ propriè illis imputanda sunt, infortunia. Sed hæc in longius excurrerent, sufficit

cit usum mineralium esse nobilissimum, simul & periculosissimum, prout & vegetabilium moventium, ut & animalium acriorum; hæc enim nullam admittunt distinctionem, nec Galenicis inde major fiducia accedere potest; æquè enim delirare, peccare, & neci tradere homines possunt, quam Chemicis suis cum mineralibus, imo forsan crebrius, quoniam vegetabilium & animalium acrium familia, vis & momenta actionum inde emanantium minus adhuc perspecta a Galenicis sunt, quam mineralia à Chemicis. Si vero circumspicte res in vado est tenenda, nunquam extra portum navigabit Medicus, cum primo ipsa mineralia ad maturitatem seu mollitiem & flexibilitatem, vegetabilium ad instar, deduxerit per aërem & spirituosam aquam adminicula, donec per varias efflorescentias punctum maturitatis attigerint debitum, postmodum nobilissima & tutissima hæc facta remedia, sensim ac pedetentim offerat hæc Machinæ non admodum percellendæ, sed insensibiliter tractandæ, more naturæ amico, & per minimas procedat doses. Sic enim nec cruda movebit, nec morbis superaddet morbos, quemadmodum ii, qui crudam Chalybis limaturam ausi sunt exhibere, solent, corrumpentes fluidorum crasim quam maximè conservandam, vel restituendam potius Medico.

15. Si tantâ opus sit cautelâ , in chalybis aut ferri usu, multo majori indiget Medicus in Mercurii & Antimonii applicatione, utpote majoris ferociæ & promptioris operationis; hinc Mercurius suo spiritu velocissimo] instructus, sulphureâ indiget materiâ, non autem salinâ, in hoc casu potius noxiâ; ipsa enim Mercurii vis profecto subterfugit adhuc plerosque Medicos, tam Chemicos, quam Gallenicos, invitâ quasi Minervâ de Mercurii opere pronunciantes, imo absolutè falsa proferentes & contraria naturæ, operibus, quæ in nostrâ Machinâ ex ipso Mercurio conspiciuntur. Hæc ex professo nunc tradere, paginæ non sinunt angustæ, nec instituti nostri ratio illud fert; sufficiat nec gravitate, nec levitate, nec aciditate, nec alcalina quadam materiâ in campum prodire operantem Mercurium, sed cum ex suâ figurâ Mechanica velocioribus portionibus armatâ, fermenti adinstar, res agere suspiciendas, quæ ex nullo emergunt alio remedio huc usque cognito. Ideoque moderanda ejus est potentia, & limitandus est actionis mercurialis finis, per ramosa & oleosa corpora gravia sulphurea dicta, eoque donec fere mitigatus & dulcificatus evalerit. Sic ea ratione Emmenagogum evadet medicamentum, ubi non in hypochondriis proprie, sed in glandulis salivalibus, mesenterii, aliisque circa thoracem glandulis & vasis lymphaticis

hæserit causa mali, cum lentore feri & lymphæ maximo. Illud autem monendum liquiditatem quidem promovendam, sed ad salivationem nunquam deducendam esse Machinam, eodem planè modo, quo pistorès solent, ubi principium fermentationis pastæ vel massæ inducunt, illam statim per clibanum abolentes; & sic levissimum quoddam salivatorii motus principium concedi possit, nunquam ultra.

Antimonium in usu practico receptum, etiam apud sectæ Galenicæ subjectos servili modo Medicos, præsertim diaphoreticum dictum, tanquam medicamentum intestina quam maxime respiciens consideratur, unde saburra materiæ crassæ hisce in locis peccans, ab ore nempe ad anum usque, facile subduci poterit, convenitque alvo adstrictâ laborantibus, & ob id, non sufficienter defæcatis in tali Machinâ fluidis. Ipsum etiam Antimonium in hoc opere laxativum consideret, armandum, prout naturæ ægræ requirit, vel spoliandum particulis salinis, vel sulphureis, sic enim cum aceto vini simplici aut destillato, tartaro crudo, sale alcalino fixo, oleo quocumque essentiali, imo sulphure vulgari misceri & exhiberi poterit.

In utrisque his remediis prudens Medicus doses semper minimas crebro repetendas potius offert, quam ut dosi majori unicâ vice procedat, sic enim lente assuescit natura Machinæ hisce,
&

& melius subigitur materia medicamentosa.

16. Ubi salia mera in usum vocare visum fuerit Medico, ea judiciosè seligat, illa ex materiâ suâ ponderet; eorum molem, figuram, & motum examinet, eaque cuncta cum statu liquidorum comparet ipsius Machinæ, antequam ad ipsorum usum Medicum properet. Ab fixis principium fiat, sive alcalinis sive muriaticis dictis; in fixis alcalinis parum refert, quæ propriè huic usui destinentur, utpote admodum inter se convenientibus ad acidum debellandum; sed in muriaticis distinctione maximâ opus est, utpote naturam acidi diversi moderatè sequentibus, ut apparet in nitro, sale ammoniaco, tartaro &c. in hisce etiam attendendum venit cui scopo specificè Medico applicari debeant; sic enim cremor tartari, pro digestivo ventriculi, & laxativo intestinorum, ac diuretico renum usurpari debet: nitrum nimis velocitati & sanguinis liquiditati corrigendæ inservit, præcipue æstivis temporibus, & fluori nimio compescendo bilis: sal ammoniacum contra inflammationem sanguinis & partium solidarum, erysipelate obsestrarum, absque diaphoresis interceptione summopere valet; cui etiam usui sal volatile succini, tanquam muriaticum oleosum adaptari potest, fortius tamen suo oleo intermixto stimulans stamina nervacea; ab hisce fixis lente procedat ad volatilia, ut antehac

indicavi. Illud solummodo tandem monendum muriaticorum usum diutissimè absque noxâ posse continuari, quod non ita dici potest de alcalinis, tandem enervantibus salivam, & humorem gastricum.

17. Externa remedia in mensium vitiis ad tria reduci queunt, frictiones, balneationes, & pessaria.

Frictionis intentio est, ut fibræ flexiliores reddantur, & nimis curtæ, ubi existunt, protrahantur, tandemque ut humores intra vascula stagnantes, de loco dimoveantur, ad circulationem intermissam obtinendam: frictionum vices etiam exercitia & agitationes corporis suppleant, ut removeantur ea, quæ ex vitâ sedentaria coacervata fuerint, & debilitata in nostrâ Machinâ.

Balneationis scopus idem est, sed præsertim respicit cutim & glandulas subcutaneas emolliendas & laxandas, præcipue ubi quædam species leucophlegmatix aut Chlorosios, vel maculæ quædam icteritix aut scorbuticæ invadunt, ut & in ariditate cutis, sufficientem diaphoresin negante; ideoque duplex requiritur balneatio humida nempe & sicca, ut intentioni duplici inserviat. Balneatio sicca aut per ignem, suscitatum ex vegetabilibus, aut per fumosos halitus salinos procuratur, ac præcipue per effervescentiam duorum corporum inter se colluctantium,

tium, halitusque penetrantissimos fundentium, quos Mercurios nominant Philosophorum Chemici, ut fit ex occurſu acidi & alcali, & præſertim ex calce, limatura, ferri & cupri cum aceto, ſale ammoniaco & ſpiritu vitrioli calide confuſis, ut & cum flammâ ſpiritus vini nobilitata cum oleis eſſentialibus aut empyreumaticis. Balneatio humida aptiſſime cum ſolo tanaceto, vel matricariâ, vel ſabina fieri poſteſt immixtis tamen ſalibus, ſtimuli loco, ad maiorem penetrationem obtinendam, præcipue ſale ammoniaco.

Peſſaria hodiè in minori uſu, ſunt attamen remedia proxime ad partem ipſam applicanda, inſtar ſuppoſitoriorum, unde ſi ex vaginâ uteri ſola menſium ſuppreſſio ortum habet, neceſſario ſtimulis illis acribus irritatâ uſui eſſe debent nobiliori & celeriori, præſertim ſi hæc eo tempore applicentur, quo ante hac conſueti erant fluxus menſtruales, continuando ſingulis diebus bis aut ter illam applicationem, ad minimum per quatuor aut quinque dies continuos, ſic ſemen naſturtii & ſinapi, mixtum cum ſabinâ, aſâ fætidâ & parvâ quantitate euphorbii ſufficient pro peſſariis, quibus ſtimuli loco piper aut zinziber adjungi poſſunt.

Suffumigia cum infundibulo, vel campanâ exiſpienda per vaginam, locum peſſariorum ſupplere queunt, ubi nempe per fumos quosdam

acres irritantur fibræ vasorum, & glandulæ earumque vascula excretoria irritantur: huic operi conducunt quam maximè tabacum, ungulæ equorum, ut & rasura succini. Sed notet Medicus horum necessarium esse usum, si vitium in ipso latitat utero vel potius ejus collo, tunc enim absolutæ sunt necessitatis pessaria & suffumigia, imo & injectiones & spirituosos liquidis, vinosis nempe, extractione quadam nobilitatis.

De Chyurgicis operationibus fileo, quamvis & illæ sæpe requirantur, puta in inflammatione, abscessu, coalitione vaginæ, uteri &c. quoniam ex centum vix una aut altera datur, quæ hæc revelare solet incommoditates.

Sic quantum potui, brevem tradidi delineationem practici operis, quam extendere potuissem, si intentio mea fuisset mere practica, vel si theoriam veram non innixam falsis aut fictis fundamentis operi practico inservientem amplissime tractare & tradere fuisset animus; sed hæc postmodum, experientiarum copiâ dives factus exhibere non dedignabor.

F I N I S.

INDEX

Præcipuarum rerum.

A.

- A**cerbum quid. 226
- Acida per excellentiam urinas solvunt coagulatas. 167
- . . . tenuia humores nostros fundunt. 270
- Acidorum usus in morbis calidis. 260. seq.
- . . . distinctio traditur ad experimenta iudiciose-proferenda. 276. seq.
- Actio corporum ab eorum solubilitate dependet. 257
- . . . solidorum fluidi legibus subjicitur. 43
- Actiones graves & dolorosæ unde. 217
- . . . Medicamentorum Galenicis minus perspectæ sunt, quam Chemicis. 304
- Adstrictio alvi unde. 228
- . . . quibus modis in Machinâ nostrâ obtinetur. 238
- Adstrictionis species enumerantur. 18. seq.
- . . . opus etiam obtinetur Medicamentis solventibus. 240
- Adstringens propriè remedium terra est sale acido instructa. 16
- Adstringentia mera caute adhibenda sunt. 292

I N D E X.

• • • non sunt diuretica.	278
• • • omnia pulsum non deprimunt.	275
<i>Aër quis innoxius.</i>	226
• • venis inflatus animalia cito necat.	280
• • velocitatem sanguinis auget.	226
<i>Aëris actiones quædam enumerantur.</i>	196
<i>Æquilibrium fluidorum cum solidis non est causa diversitatis temperamentorum &c.</i>	20
<i>Affectiones morbosæ in suppressione mensum sunt motus intestini producta.</i>	210
<i>Agirta hippocraticus præfertur Medico rationali a Baglivo.</i>	
<i>Alcalia omnes humores non solvunt.</i>	267
<i>Alimenta omnia oleo & spiritu turgent.</i>	39
• • solida non nutriunt nisi soluta.	40
• • viliora spiritu gaudent efficacissimo	37
<i>Alimentorum diversitas delineatur.</i>	38
<i>Alteratio & secretio humorum ut fit.</i>	130
• • • humorum maxima in glandulis.	131
<i>Amara admodum differunt.</i>	255
<i>Amarorum actiones enumerantur.</i>	252
<i>Amaricantia sunt Emmenagoga.</i>	253
• • • ut vermibus adversantur.	254
• • • sunt vulneraria.	16
<i>Amarities unde dependet.</i>	251. seq.
• • • spiritus & salis præsentiam nec fixitatem indicat.	250
<i>Ammoniacum sal & ejus spiritus eadem effecta non præbent super sanguinem.</i>	265
<i>Amino-</i>	

I N D E X.

<i>Ammoniacy salis usus in inflammatione.</i>	307
<i>Anatomici omnia manualibus operationibus deberi volunt.</i>	81
<i>Anastomoses inter vasa uteri & placenta non dantur.</i>	112
<i>Antimonii usus ut limitandus.</i>	306
<i>Antiquitas de pluribus rebus nequidem somniavit.</i>	49
<i>Aqua Chalibeata preparatio.</i>	300
<i>. alia commodior.</i>	301
<i>Argumentum de morborum successione non est novum.</i>	45
<i>Arrogantia ꝛ Freind detegitur.</i>	149
<i>Aromata motum intestinum promovent.</i>	164
<i>Arsenicum ut ab agitis adhibetur.</i>	232
<i>Athletica & eusarca corpora hippocratis quæ.</i>	213
<i>Attenuantia non sunt anodina.</i>	245
<i>Avicennæ & Helmontii de sanguine menstruo sententia affertur.</i>	101

B.

B <i>aglivus dubitat de spiritibus animalibus.</i>	24
<i>. . . in Chemiam iniquior Chemicis utitur experimentis.</i>	33
<i>. . . in curatione morborum unice rationem solidi habet.</i>	43
<i>. . . sub fibræ motricis systema methodicam sectam recoxit.</i>	44

. . . Hippocratis auctoritati sese serviliter sub- jicit.	46
. . . sui ipsius refutator est.	44
Baglivi inconstantia circa motum cordis.	10
. spirituum animalium exi- stentiam.	23
Balneationis scopus quis.	308
Balneatio duplex describitur.	309
Bartholomeus de Moor refutatus.	29 seq.
Bidloo est inventor tertiæ meningis.	14
Bilis evacuatio non major est instantibus mensibus.	182
Boyle in solidis absolutam quietem vix invenit.	36
Bruta vivipara concipiunt absque præcedaneis men- struis.	174

C.

C alumniæ in Chemiam data diluitur.	78 seq.
Calor æstivus non est lentoris sanguinis causa.	180
Cantharides destillati præbent spiritum alcalinum non vesicatorium.	256
Casus quartanæ curatæ arsenici usu.	232
Carminativi spiritus descriptio.	295
Cautio necessaria circa medicamentorum usum.	233
Cerevisiæ medicatæ descriptio.	294
Cepha-	

I N D E X.

<i>Cephalalgia in mensibus suppressis non a plethorâ.</i>	217
<i>Chalybis actio duplex explicatur.</i>	173
<i>. . . croci & limaturæ usus sit cautus.</i>	174
<i>Charleton fermentorum uterinorum adversarius nostro fermento non contrariatur.</i>	118
<i>Chemicus qui inter famulos numerandus.</i>	79
<i>. . . qua ratione pharmacopæus est.</i>	16
<i>Chemici per Vulcanum sapientiam quesiverunt.</i>	86
<i>. . . spiritus & sales ad actiones corporum advocant.</i>	37
<i>. . . magis perspecta habent medicamentorum actiones quam Galenici.</i>	304
<i>. . . a juvantibus & nocentibus procedunt in doctrinâ theoreticâ.</i>	93
<i>. . . in opio reperiunt spiritum alcalinum vo- latilem.</i>	244
<i>Chemicorum errores unde.</i>	88
<i>. . . . modestia.</i>	70
<i>. . . . Methodus quæ.</i>	86
<i>Chemiam ad pharmaciam plurimi relegant.</i>	69
<i>Cbyrurgi extiterunt antiquissimi medici.</i>	81
<i>Coagulatio est vulgare opus adstringentium.</i>	238
<i>Coagulum seri cum quovis acido factum ab aquâ solvitur.</i>	267
<i>Cognitio solidorum Medico necessaria est.</i>	48
<i>Color viridis ut sit.</i>	268
<i>Coloris viridis productio in syrupo violarum non semper</i>	

I N D E X.

<i>semper ab alcali.</i>	16
<i>Commenta medicorum de operatione mercurii proponuntur.</i>	271
<i>. . . Mechanicorum circa augmentum sanguinis menstrui.</i>	108
<i>Commentatorum vitium depingitur.</i>	48
<i>Conformatio solidorum non semper eadem.</i>	71
<i>Contractio vasorum quomodo alterat liquida.</i>	22
<i>Copia salivæ & succi tenuis intestinalis alvum solutum retinet.</i>	228
<i>Corpus morbo calido detentum motum medicamentis activi admodum exaltat.</i>	248
<i>. frigido vix moveri potest ab acerbis stimulis.</i>	16
<i>Corralliorum tinctura est commentum Chemicum.</i>	276
<i>Corrugatio quare adstrictionis species.</i>	240
<i>Cortex peruvianus prabet spiritum adiaphorum & oleum crassum.</i>	248
<i>. quare cum purgantibus adhibetur.</i>	16
<i>. quando in mensibus suppressis & hytericis affectibus est præscribendus.</i>	249
<i>Corticis hujus patroni enumerantur.</i>	249
<i>Crocus martis adstringens ut præparandus & exhibendus.</i>	303
<i>Curatio menstrui morborum judiciofa traditur.</i>	290. seq.

I N D E X

D.

- D**efectus spirituum est vera lentoris causa. 214
- Difficultates circa glandularum structuram diluuntur. 127
- Diversitas pororum secretionis phenomana non solvit. 129
- Divisio partium in spermaticas & sanguineas nondum probata est. 4
- Doctrina proportionis materie nondum apud Mechanicos stabilis. 85
- Doctrina generalium hypotesium potius ad desidiam quam ad diligentiam stimulat. 92

E.

- E**ffecta portionis sulphureæ peccantis quæ. 59
- . . . horum medendi methodus. 16
- Embrionis formatio, potius expansio dicitur. 7
- Emmenagoga stricte dicta nulla datur. 230
- quæ dici possunt. 232 seq.
- Eruptionis & termini mensium causa traditur. 189. ad 193
- Etmullerus quare in mensium fluxu nimio præscribit diaphoretica. 237. seq.
- Evacuatio periodica in viris non datur. 181
- Excusatione quare merentur ei, qui menses a luna

I N D E X.

<i>na petunt.</i>	234
<i>Experimenta cum gummosis, terrestribus &c. super humores ut facienda.</i>	166
<i>. . . . hac sunt parvi usus.</i>	16
<i>. . . . cum decoctis facta quare falsa & inutilia.</i>	267
<i>. . . . quæ per injectionem in vasa sunt parvi sunt usus.</i>	171. seq.
<i>Extravasatio humorum ut prodicitur.</i>	218

F.

F <i>eminae dantur non menstruantes.</i>	95
<i>. . . sunt laboriosæ & robustæ.</i>	148
<i>Feminarum imbecillitas vitæ delicatiori adscribenda est.</i>	16
<i>Febres acutæ menstruis erumpentibus non semper solvuntur.</i>	194
<i>Febrium causa.</i>	177
<i>. . . decursus.</i>	178
<i>. . . paroxysmus prolongatus lentoris signum est.</i>	16
<i>Fermentatio quare quibusdam menstrui causa dicta est.</i>	235
<i>Fermentum quid.</i>	116. seq.
<i>. . . . in materia quærendum.</i>	133
<i>. . . . ut fluidis admiscetur.</i>	132
<i>. . . . quomodo oriatur.</i>	290
<i>. . . . cur non extinguatur & unde nutritur.</i>	

I N D E X.

<i>tur.</i>	134
<i>Fermenti locus sunt glandulae glandularum.</i>	132
<i>. . . exaltatio & perfectio in glandulis.</i>	16
<i>Fermentorum diversitas unde.</i>	135
<i>Fermentantia omnia sunt laxantia.</i>	227
<i>Fermentabilia spiritu & oleo turgent.</i>	39
<i>Fibrae omnes sunt albae.</i>	5
<i>. . . glandularum duplices describuntur.</i>	122
<i>Fluidum animalium ambiens extrinseco debet esse proportionatum.</i>	19
<i>Fluidorum per Chemicam examen inculcant insignes Medici.</i>	33
<i>Fluida ut fiunt solida.</i>	160
<i>. . . motum intestinum inire possunt sub iisdem planis horisontibus posita.</i>	137
<i>Fluxus menstruus in quibusdam ad senectutem durat.</i>	96
<i>Fœtus non nutritur sanguine materno.</i>	113
<i>. . . non semper debilis fluentibus mensibus.</i>	16
<i>Folia myrti in mensium vitiis conveniunt.</i>	196
<i>Forma & figura quare neglecta a Mechanicis.</i>	83
<i>Frigus quid agat in corpora.</i>	197
<i>Frixionis intentio quæ.</i>	308
<i>Frumenta turgent spiritu.</i>	39
<i>Fulcra Emmenologiæ J. Freind. quæ</i>	234
<i>Fundamentum theoriæ & praxios sunt ratio & experientia.</i>	282

G.

G <i>ometriæ leges ad Machinæ nostræ functiones non possunt applicari.</i>	17. seq.
<i>Geometricum illud circum circa est argumentum incertitudinis.</i>	85. 96
<i>Glandula unde dicta.</i>	118
	vete-

I N D E X.

. . .	<i>veteribus incognita.</i>	16
. . .	<i>non est vasculorum glomeramen.</i>	122
. . .	<i>duplici tunica velatur.</i>	121
. . .	<i>glandulas possidet.</i>	123
. . .	<i>carnea conglobata enodatur.</i>	121 seq.
Glandulæ	<i>conglobatæ & conglomeratæ quæ.</i>	119
. . .	<i>quæ propriè fermentum continent & elaborant.</i>	124. 131
Glandularum	<i>descriptio.</i>	118. seq.
.	<i>divisio.</i>	119
.	<i>inquisitio ardua.</i>	121
.	<i>cavitas & vasa.</i>	124
.	<i>fibræ.</i>	122
.	<i>sunt motus glandularum organa.</i>	123
Globuli	<i>sanguinei in diuresi non coagulantur.</i>	255
Gravitas & levitas	<i>in aliquibus sunt experimenta in plurimis commenta.</i>	272
.	<i>est sal Mechanici ratiocinii.</i>	16

H.

H æmorrhagia	<i>narium in juvenibus frequens.</i>	161
Henricus	<i>Mundius allegatus.</i>	39
Hippocrates	<i>parum de solidis pronunciat, secundum Baglivum.</i>	35
Hippocrati	<i>omnia non fuere cognita.</i>	50
Hospitium	<i>spirituum in Machinâ nostrâ ubi.</i>	28
Humorum	<i>fluctuationes in sæmipis majores.</i>	204
Hydragrym	<i>non est alcali.</i>	282
Hypothesis	<i>Baglii nihil novi theoriæ aut praxi attulit.</i>	34
Hypochondria	<i>malam cum mensibus suppressis eadem habet symptomata.</i>	200. seq.

187e

I N D E X.

I.

I cterus febribus superveniens febrim semper non terminat.	178
Idea osteogenia brevis traditur.	6
Impotentia eruendi e corporibus salem non evincit ejus negationem.	90
Impregnata quædam menstruunt.	106
Indicationes venasectionum quæ.	220
Infarctus quando venasectionem indicat.	222
Infusio laxativo diuretica exhibetur.	298
Infusionis adstringentis & vulneraria descriptio.	296. seq.
Inspissatio quibus modis obtinetur.	239
Intentio maxima venasectionis ventilatio est.	225

L.

L actantes possunt menstruare, & non.	107
. . . ex qua causa menstruunt.	16
Laxantia quædam sunt diuretica.	279
Lentoris sanguinei causa.	176
. non est ejus copia.	211
Lixivium saponariorum est solvens nostrorum humorum.	165. seq.
Locus fermenti glandula sunt.	118. 124.
Lotometra unde concoquitur.	39

X

Lym-

M.

M acies unde.	171
Machina humana raro admittit propositionem geometricam.	72
Malpigijs laudatus.	150
Maniacorum vis non solum a solidis pendet.	35
Materia efficacissima quæ.	90
. . . quæ ratione potens, & impotens.	261
. . . a portione fluidâ magis patitur quam v. v.	53
. . . & materia portiones se mutuo afficiunt.	53
. . . quid.	52
. . . quæ motus intestinos vix admittit.	211
Materia mors quid.	262
. . . quantitas.	52
Materiei quies motus ejus portionibus adscribitur.	16
Mathematici multa gratis admittunt.	2
Mathematica cunctæ non possunt applicari ad Machinam nostram.	161
Mathesis limitata est.	2
Matthesi sapientia humana subjicitur a quibusdam.	16
Matthesios abusus & delitia in scientiis.	16
Medi-	

I N D E X

<i>Medicus in suppressione mensium non solum respicit vasa uterina.</i>	229
<i>. . . ad præternaturalia potissime respicit.</i>	186
<i>Medicastroorum socordia.</i>	74
<i>Medicorum variae sectæ neglectus pharmaciae.</i>	77
<i>Medicamenta & alimenta in locis calidioribus sunt potentiora.</i>	157. seq.
<i>. . . linguam vellicantia omnia fibras non contrahunt.</i>	275
<i>Medici quare fluida respicere debent.</i>	43
<i>. . . duplicem plethoram statuunt.</i>	138
<i>Medico opera naturæ explicare non ad suum systema contorquere licet.</i>	25
<i>Mechanica scientia in quibus utilis Medico.</i>	82
<i>Mechanici Chemicis dictis coacti accedunt.</i>	198
<i>. . . garrire, Chemicis res præstare docent.</i>	93
<i>. . . spiritum non describunt.</i>	115. seq.
<i>. . . ut fuci & fures sunt.</i>	216.
<i>. . . Chemicorum methodum.</i>	37
<i>. . . ultra solida vix quicquam considerant.</i>	41
<i>Mechanicæ regulæ pro plethora refutantur.</i>	141. seq.
<i>Mechanicorum studia circa pondus & momentum gravium versantur.</i>	83
X 2.	Men-

I N D E X.

<i>Membranarum motus non fit per oscillationem dura matris.</i>	9
<i>Meningum motus non ab earum textura, sed ab arteriis.</i>	9. seq.
<i>Menses quare sponte cessant.</i>	289
<i>Menses aliquando apparent in minorennibus</i>	95
<i>non ex utero.</i>	166
<i>e vagina fluunt.</i>	168
<i>proprie manant e vasis excretoriis glandularum vagina.</i>	169
<i>Mensium eruptio non semper secundo septenario.</i>	94. seq.
<i>nec terminus septimo.</i>	16
<i>qualitas.</i>	99. 285
<i>ortus non a gravitate nec solâ sanguinis pressione.</i>	287
<i>Menstruatio non requiritur ad conceptum, eundem tamen faciliat.</i>	110.
<i>Mercurii actio quo usque concedenda in Machinâ.</i>	306
<i>ab ejus figurâ Mechanicâ dependet.</i>	305
<i>ut moderanda.</i>	16
<i>Mercurius quando est Emmenagogum remedium.</i>	16
<i>Metamorphoses jucundas & utiles fabricat Chymia.</i>	89
<i>Metalla & mineralia ut adhibenda.</i>	300
<i>rite preparata more naturali</i>	

I N D E X.

<i>rali Machinam percellunt.</i>	304
<i>. eorum usus in suppressione rarior.</i>	303
<i>Methodum particularium probant Chemic.</i>	91
<i>Methodus Baglivi est antiqua & contradictoria.</i>	45
<i>. . . Medendi statum salinum, serosum, ter- restrem.</i>	63. 65.
<i>. . . Chemicorum docendi & discendi qua.</i>	234
<i>Methodica secta reviviscit in Baglivo.</i>	40
<i>Methodica secta ortus auctores.</i>	44
<i>Morbi remedio non ratiocinio curantur.</i>	72
<i>. . plurimi manuali operatione tolluntur.</i>	81
<i>Motus intestinus mensium causa.</i>	173
<i>. quis.</i>	289
<i>. quid agit.</i>	206
<i>. qua ratione spiritum praparat.</i>	27
<i>. . . intestini ad aconomiam vegetam requi- runtur.</i>	205
<i>Motus propulsivus quid agat.</i>	16
<i>. insufficiens est ad menstruationem.</i>	188
<i>. . . & sensus non fiunt per tensionem fibra- rum.</i>	13. seq.
<i>Mulieres morbo chronico detenta non semper defi- ciunt in menstruatione.</i>	107

I N D E X.

<i>Muriatica salia ut ad experientias sunt advocanda.</i>	276
<i>..... & alcalia fixa menses magis ducunt quam volatilia.</i>	264
<i>Musculus non formatus easdem cum formato partes habet.</i>	9

N.

N <i>arium hæmorrhagiæ in juvenibus sunt frequentes.</i>	161
<i>Necessitatem solidorum agnoscunt Medici.</i>	21
<i>Negorium menstrui fluxus debetur portionibus velocibus.</i>	197
<i>Nervi latos non obtinent poros.</i>	246
<i>Nitrum & sal commune non sunt adstringentia nec serum coagulant.</i>	278
<i>Nitri & salis spiritus dulcis est acris non subacidus.</i>	275

O.

O <i>mnis repletio mala, sed panis pessima, unde.</i>	213
<i>Operis intentio.</i>	3
<i>Opera naturæ unde in campum prodiunt.</i>	53
<i>..... facillima esse pronunciant Mechanici.</i>	84
<i>Opium quid, & laus.</i>	243
	præ-

I N D E X.

. . . prabet spiritum alcalinum volatilem	257
Opii vis anodina, an in attenuatione consistas dubitatur.	246
. . . virtutis explicatio Mechanicorum refutatur.	246. seq.
Origo spiritus in sale & sole quarenda.	3
Ovum per 14. dies per se subsistit antequam matri cohereat.	114

P.

P aroxysmus & insultus mensium quid.	290
Periodus mensium brevissime explicatur.	288
Perspiratio negata non est causa plethoræ.	144
Pessariorum usus quando necessarius.	309
. modus applicandi.	16
Pharmacopæus quis.	72
. officium.	16
. opprobrium in medicastro ventilatur.	75
Phenomena periodice recurrentia plethoræ existentiam non probant.	175
Plethoræ non est causa menstruationis.	144. seq.
. ut æquivalet fermento.	215
Plethoræ existentia non probatur per staticam.	143
Pondus mercurii ad aquam varium a variis statuitur.	85

I N D E X.

. . . menstrui sanguinis quis.	98
Portiones materiae quae.	52
. immersae quae.	205
Portionum divisio triplex.	54
. . . alteratio unde.	57
. . . qualitas & quantitas ubi reperitur.	16. seq.
. . . actus describuntur.	54 seq.
Portioni in compositis plurimum debetur.	16
Portionibus adscribitur motus.	52. 54
Potentia spiritus quae.	27
Præcepta Mechanica quadam examinantur.	153. ad 165
Præparatio spiritus duplex proponitur.	26
Principia Chemicorum non sunt imaginaria.	87
. a Mechanicis negliguntur.	77. 87.
. . . Mechanicarum notionum Medicinam non stabilitant.	84. seq.
Pressio perpendicularis pauca in Machina nostra.	163. seq.
. non est causa menstrui fluxus	165
Procidentiae uterinae locus affectus vagina.	166
Proverbium practicum ure, seca, unde ortum.	82
Pubertas constanti tempore non efflorescit.	94
Purgatio saepe spontanea instantibus mensibus.	227
	quare

I N D E X.

. . . quare in suppressione convenit.	228. seq.
. in eadem nocet.	229
Purgantium selectus in suppressione qualis sit.	230

Q.

Q uantitas materiae in quibus quaerenda.	52
. momentum non auget por- tionibus.	155
. sola non est mensura corporis.	141.
. menstrui sanguinis admodum variat.	96. 98

R.

R atio palpitationis cordis e ranâ avulsi datur.	15. seq.
. symptomatum variantium in mensibus sup- pressis. datur.	208
. mensium defectus in vetulis.	193
Ratiocinio Mechanico parum fiduciae in Medicina tribuendum.	3
Regulae mathematicorum exceptione non carent.	211.
Remedia excogitare Medici est.	73
Res Medica quandoque expectando agitur.	291
Revulsionis apud antiquos tantum valuerunt deno- minationes.	237
X 5	Robur

I N D E X.

<i>Robor Bajuli non solum pendet a solidis.</i>	35
<i>. . Rustici in bylimo dejectum a pane quare restituitur.</i>	36
<i>Ros vitrioli est Emmenagogum remedium.</i>	278

S.

S agdu quid.	39
S al primum Chemicorum principium.	88
<i>. . quod corpus Chemicis.</i>	16
<i>. . ex omnibus corporibus erui non potest.</i>	90
<i>. . solvitur in tribus Aristotelicorum principiis fluidis.</i>	88
<i>. . in spiritum converti potest.</i>	89
<i>Salaces plurimum menstruant.</i>	103
<i>Salia Alcalia fixa inter se conveniunt.</i>	307
<i>. . fixa, & acida ut sese ad materiam Medicamentosam habent.</i>	259. seq.
<i>. . mera ut in usum vocanda.</i>	307.
<i>. . rigida ut fiant.</i>	208
<i>. . . qua ratione Medico considerata.</i>	62. seq.
<i>. . ut sese ad materiam habent large explicatur.</i>	255. seq.
<i>Salvia & ruta ut venenata qualitate imbui possunt.</i>	256
<i>Saltatrices &c. mensibus non destituntur.</i>	200
<i>Sanitas perfecta non datur.</i>	71
<i>Sanguis menstruus quare tenuior in junioribus.</i>	109
	non

I N D E X.

. . . . non est optimus & fragans.	102
. . . . per aliena loca erampens in mulieribus praesentiam plethorae non probat.	218
Sanctorius saepius nugatur.	187
Sapientiam humanam Mathesi subjectam volunt plurimi.	I
Sapo venetus est excellens Emmenagogum.	264
Sapor simplicium vires non indicat.	263
. . . . acris & amarus praesentiam salis volatis non probat.	16
Scepti quomodo tractandi	236
Scopus Medicus a Mechanicis, Anatomicis Chemi- micis varius proponitur	81 seq.
Srorbuticus motus delineatur.	201
Scripta quorundam veterum sub Hippocraticis ex- tant.	47
Secretio humorum diversitati pororum non potest adscribi.	128
Sententia de fermentis non repugnant circulanti sanguini & sensui communi.	134
. . . . Auctoris circa menses Aphoristicae. subjungitur operi.	284. seq.
Serum luxurians ut considerandum.	58
Solida a fluidis orta.	43. 51
Solidae partes distinctam fluidam materiam conti- nent.	207
Solidorum conformatio non semper eadem.	71
. . . . & fluidorum ratio habenda.	20
Spergula cujus generis planta.	213
Spiri-	

I N D E X.

<i>Spiritus quid, & unde dictus.</i>	25
• • a quibus in dubium vocatur.	26
• • a scaturigine salis & sulphuris profilit.	27
• • succini acidus est.	269
• • • rectificatus colorem rubrum syrupo violarum communicat.	16
• • immersi quid respectu materia.	256
• • vini plurimos nostros humores & albumen ovi coagulat.	261
• • in salem converti potest.	89
<i>Spirituum origo, substantia, promotio in sale & sole.</i>	31
<i>Spiritus animales unde dicti.</i>	16
• • • quare copiose glandulis asserunt.	125
<i>Status Machine tenellæ traditur.</i>	189
• • • florida.	190
<i>Stimulus quid.</i>	241
• • • Mechanicorum est idem ac sal, fermentum, spiritus aliorum.	16
<i>Successio morborum omni tempore observata a Medicis.</i>	45
<i>Sudor sanguineus datur.</i>	186
<i>Suffumigia in suppressione quare necessaria</i>	310
<i>Suppressio mensium quid.</i>	102
<i>Symptomata mensium instantium denotant motum intestinum.</i>	104. 185
• • • • • non pendent a plethorâ.	105
	opti-

I N D E X.

.	optime comparan-	
tur ebrietati.		188
.	suppressorum cum scorbuticis sunt	
eadem.		200
.	inconcinne a pletho-	
ra deducuntur.		202
.	hac erumpentibus mensibus non	
semper cessant.		210

T.

T artari spiritus est adiaphoros.		269
.	quare syrupo violarum leviuscu-	
lum virorem imprimit.		16
Temperamentum humidum non potest esse causa		
plethoræ.		149
.	Mechanici est phantasticum ma-	
gis quam principium Chemicorum.		97
Tendines non alligantur ossibus.		4
.	non sunt productiones ossium.	6
Termini mensium ad triduum circum scriptio fal-		
lax.		103
Theoria ex praxi orta.		80
.	superstructa vulgarissimis notionibus frustra-	
nea est.		16
Theoretico practicum specimen animadversionibus		
in Baglivum subjungitur.		50. seq.
Tincturæ Emmenagoge descriptio.		295
Transpiratio negata non est causa plethoræ sed ei		
		noxia

I N D E X.

noxia est. 138. seq.
Tyro quid observare debet in Anatomicis sectionibus. 34

V.

V aginae situs non est causa menstruationis.	150
Vasa non sunt plura utero quam vaginae.	151
. . . uterina instantibus mensibus non distenduntur.	182
. . . sanguine bono plena non sunt causa lentoris.	212
Vasis secretorii descriptio.	126
Vegetatio frequens sub Zona torrida.	22
. . . quibus debetur.	54
Vegetabilia plura sponte fermentescunt.	133
Venatio scientiarum varia est.	I
Venarum selectio in venæsectione non omnino negligenda.	225
Venæsectione est plethoræ medela.	219
. . . ob quas rationes instituitur.	220. seq.
. . . cur in fine inflammationis.	221
. . . in principio inflammationis.	220
. . . quare refrigerat.	222
. . . Quando periculosa.	224. seq.
. . . vitæ pabulum frustratus.	225
Venter inflatus mensibus instantibus præbet indicia motus intestini.	188
Ventriculus alimenta ut digerat.	40
. . . solo motu non concoquit.	41
Vesalii sententia de menstruis refutatur.	163
Vita otiosa menstruationi obest.	199
Vivacitas maxima in animalibus sub Zona torrida	29

I N D E X.

Volderus *allegatus.*

42

W.

Willissius *laudatus ut practicus.*

31

F I N I S.

